



تندرج تحت مجموعة البنزوديازيبينات Benzodiazepines التي تؤثر على النواقل العصبية في اللوزة Amygdala عن طريق زيادة حمض الجاما اسينوبوتيريك Amygdala عن طريق زيادة حمض الجاما اسينوبوتيريك Amygdala Inhibitory من استجابيّ الخوف. ودائما ما تستخدم هذه الأدوييّ لعلاج اضطراب القلق الممه Generalized Anxiety، ونويات الهلع Panic Attacks، وحالات الرهاب Phobias، وغيرها من الأعراض للرتبطار بالحوف القرط والرهبار والفزع. حكما تستخدم مع الرضي الذين يعانون من أمراض عضويار وحيث أن إحتماليه الإدمان على مضادات القلق عالية، فإن وصفها دائما ما يسكون تحت الرقابة، تنشيط مستقبلات البنزوديازييين ومعروف أن حمض الجاما امينوبوتيريك ناقل عصبي مئبط مضادات القلق Anxiolytics هي أدويين تستخدم للجد من شدة الأعراض المرتبطن بالقلق، ولقد ظلت صحويرً بمستويات عاليرً من القلق مثل إصابات الدماغ. وأمراض القلب، والأمراض الرثويرة الزمنية

		أدويار البنزود بازيبينات	تعمل على زيادة حمض الجاما امينويوتيريك من	خلال تنشيط مستقبلات البنزود يازيبين إضافة إلى	عملها كمضادات للقلق فأتها تعمل كمنومات				Service and interest of the service	
الاسمالعلمي	Chlordiazepoxide	Diazepam Phylips	اوڪساڙييام megazexo	Temazepam Ferring	Triazolam Pugget	Aprazolam P. Vigilia	ثورازيبام Lorazepam	Zopiclone i Sopicione	زوئيديم Zolpidem روئيديم	Zaleplon
الاسمالتجاري	Librium eggan	Valiume	Alepam PLY	ريستوريل Festoril	Hakion فالسيون Hakion	Kanax xeneX	أتيفان Ativan	Imovane (ingli	Ambien Junei	Sonata Gu

التأثيران الذهنيات والجسديات والانفعاليان لاسيما عند التقييم والتدخلان العلاجيان الأخرى وكما أن لاضطرابات القلق تأثيرات على الوظائف الذهنية لاسيما وظائف الانتباه فإن لضاداته أيضا تأثيرات على تلك الوظائف حيث يعمل بعضها على زيادة الضعف الذهني أو حدوثه هي وظيفة أو أكثر. ويلخص الجدول التالي أهم تأثيرات بعض تلك الأدويان بشكل عام ويتوجب المرفة بهذه

	Tres.	التاثيرات الجائبية للدواء	100	5				
أثار جائيية أغرى	أبسقوط	التواصل	عسرالباج	المركمة	14413/E	Mr Sec.	(ILani)	الإسم العلمي للدواء
التعب الترنج الصداع والغثيان	‡	‡	‡	‡	‡	‡	‡	Diazepamph
التعب الترنع الصداع والغثيان	+	‡	‡	‡	‡	+	+	ڪلوئازييام Conazepam
التعب: الارنج، الصداع، والغثيان	‡	‡	‡	‡	‡	‡	‡	Lorazepam Plant
التعب القرنج الصداع والغثيان	+	+	‡	‡	‡	+	+	<b>Alprazolam Pagiga</b>
[ تقريبا لا توجد احتمالين], [-/+- احتمال ضئيل مع الجرع العالين], [+- احتمال ضئيل], [+/++- احتمال منخفض ويمكن زيادته بريادة الجرعن], [++- احتمال متوسط], [+++- احتمال كيو لاسيما مع الجرع العالين]. [++++- احتمال عال وغضل تجنبه مع الرضي للعرضين للغطف].	يتمال ذ ما مع له	); [+=   4	المالية احتمال و	الميار البه	ار طبيل المتوسط	- اهتما - اهتماز خواراً.	ايترا، (م رغين)، (+ هرغين) لا	[ تقريبا لا توجد احتماليت], [-/- احد ويمكن زيادته بزيادة الجرعث], [ احد وعفض تجنبه مر الرضي للعرضين للغطر].

Carl, L. L., & Johnson, P. R. (2006). Drugs and dysphagia. Austin TX, PRO-ED

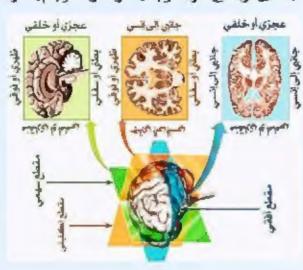
Carl, L. L., Gallo, J. A., & Johnson, P. R. (2014). Practical pharmacology in rehabilitation: Effect of medication on therapy. Champaign, IL: Human Kinetics Leonard, B. E. (2010). Classification of psychoaetive drugs, In I. P. Stoferman (Ed.), Encyclopedia of psychopharmacology (pp. 293-302). Berlin Heidelberg: Springer-Verlag

Schatzberg, A. F., & Nemeroff, C. B. (Eds.). (2009). The American psychiatric publishing textbook of psychopharmacology (4th ed.). Washington, DC: American Psychiatric Publishing



# INONE PAGE 300 di

الجهاز العصبي للركزي Skull System System واخل الجمجعة العاد والعمود الفقرة Brain إجزائه الفرعية، وأوسم الدماغ Brain بأجزائه الفرعية، الإدخالات ومن ثم تتحديد نوع الاستجابات في ضوء الخبرات السابقة، والمعكسات والحالة الرامنة. وثانيهما الحبل الشوكي Spinal Cord، وينعتبر هذا الجهاز مركز الوظائف العقليرة العليا كما أنه بركز دمج الملومات ومعالجتها وتنسيق واصدار الأوامر وهو يقوم بهذه الوظائف من خلال تفسير



وتستخدم مصطلحات محددة لتوضيح الاتجاهات التشريمين للجهاز العصبي المركزي هي: المتقاري أو التشريمين للجهاز العصبي المركزي هي: المتقاري أو الأماسي الاتجاه نحو مقدمة الدماغ والعجزي أو الخلف على الاتجاه نحو مقدمة الدماغ والعجزي أو الخلفي والظهري للإشارة إلى النوقي الاتجاه نحو أعلى الدماغ المتقادم الذي يدل على الاتجاه نحو أعلى الدماغ على الاتجاه أو المويت والبطئ الميان التجهن يدل على الاتجاه نحو المعل الذي يدل على الاتبارة إلى الجهن يدل الموتين الاتباغ والجاني يدل الموسي التجهن التجهن المتباغ المتباغ والجاني يدل المرتباه المنه يستخدم الدماغ والجاني يشهر إلى خارج الدماغ وأخيرا الوحشي المائع يبدل على الاتجاه نحو داخل الدماغ الإنساخ المنها إلى خارج الدماغ وأخيرا الموتاء الدماغ والجاني يبدل على الاتجاه نحو داخل الدماغ الإنسي الموتاء الدماغ الإنسي الموتاء المائع الإنساخ المائع المتباغ المناغ ا

الدماخ Brain: يتعتبر مركز العلاقات التفاعليات بين الذهن وما يبصدر عنه من سلوك سواء كان والدماغ التوسط Midbrain. الدماغ القدمي Forebrain. وللدماغ نصفان متقايلان ومتماثلان إلى حد ما. أحدهما في الجهَّرَ اليمني من الجسم والآخر في الجهرَّ اليسري. ويتحمن من الإصابات والعدوي بأربعمَ مكوناتَ. هي، الجمجمرُ التي تتكون من عظام تتسم بالصلايمَ والسماكمُ، والأغشيمَ Blood-Brain لتي تقع يين الجمجمة والأنسجة العصبية، والحائل الدموي الدماغي Blood-Brain التي تقع بين الجمجمة والأنسجة العصبية، والحائل الدموي الدماغي Barrier، والسائل المخي الشوكي Fluid Fluid الدماغ إمدادات الدم عبر شريانين حركيا أو لفظيا أو انفعاليا. ويقسم بنيويا إلى ثلاثمً مكونات، هي: الدماغ للوخري Hindbrain ىباتىين باطئين أو غائريين Vertebral Arteries وشرييانين فقريين Vertebral Arteries. الحبل الشوكي Spinal Cord بيقع داخل العمود الفقري Spinal Cord حيث يمتد من النخاع الستطيل إلى مستوى الفقرة القطنيت الثانيت Lumbar Vertebra تقريبها. وهو يتحكون من المادة الرمادية التي تتالف من أجسام الخلايا العصبية الحركية، ومن النهايات الشبكية للخلايا الحسير، ومن العصبونات الترابطين سواء العصبونات البينين interneurons التي توصل الشوكي. أو العصبونات اليين عصبية Internuncial Neurons التي تنقل المعلومات إلى الدماغ قرني المادة الرماديان الأماميين بقرني المادة الرماديان الخلفيين في كل مقطع من مقاطع الحبل وفي جميع الأحوال تحيط بالمادة الرمادية المادة البيضاء التي تتنكون من محاور الخلايا العصا سواء الصاعدة إلى الدماع أو الهابطان مته

Connors, B. W., & Paradiso, M. A. (2016). Neuroscience: Exploring the brain (4th ed.); Philadelphia: Lippincett, Wotters Klawer. Bear,

Davis, L., King, M., & Schultz, J. (2005). Fundamentals of neurologic disease. New York: Demos Medical Puthlishing.

Kolb, B., & Whishaw, J. Q. (2014). An introduction to brain and behavior (4th ed.), New York: Worth Publishers, Note, J. (2010). Essentials of the human brain. Philadelphia PA: Eisevier Mosby



وعادة ما يطهر على الأفراد الذين لديهم ضعف ذهني بسيط ضعف هي الذاكرة أكبر من المتوقع لسنهم ولكنهم مع ذلك يؤدون وظائفهم الحياتية بشكل مستقل، أي معتمدين على تقديرات حدوث الضعف الذهني البسيط لدى كبار السن حيث تتراوح ما بين ٢٪ إلى ٢٠٪. وينشار إلى أن ما يين ٥٠٪ إلى ٧٠٪ من الذيين يعانون من الضعف الذهني البسيط تتفاقم حالاتهم إلى مرض الزهاييم خلال فتوة زمنية تتواوح من خمس إلى عشر سنوات ويؤرد الإصدار الخامس للدليل البسيط Disorder Disorder واضعا عدة معايير لتشخيصه، وهي: الضعف الذهني البسيط Mild Cognitive Impairment أنه المنطقة الرماديية يين الشيخوخمّ الذهنين الطبيعين Early Dementia والخرف المبكر Early Dementia المنابعة Early Dementia المنابعة Early Dementia توفر معايير محددة هي: الإقرار بوجود ضعف ذهني من قبل الفرد أو من قبل فرد آخر ذا موثوقيات وعدم وجود خرف وذلك من خلال الحصول على درجة ٢٤ أو أكثر على فحص الحالة العقلية المختصر، وسلامة الوضع الوظيفي، مع وجود ضعف هي الذاكرة يستدل لنفسهم كما أن ذلك الضعف لا يوفي بالمايير المحددة للخرف ويستوجب هذا المصلح عليه بشكل موضوعي عن طريق الاختيارات النفسية العصبية الرسعية وتتفاوت ي والإحصائي للاضطرابات العقليان هذا الضعف تحت اسم الاضطراب الذهني العصبي

- دليل على انخفاض ذهني بسيط مقارنت بالمستوى السابق للأداء هي واحد أو أكثر من للجالات الذهنيان (الانتباء المقدر الوظائف التنفيذيان التعلم والذاكرة، اللغاز والوظيفان الإدراكين الحركين الذهن الاجتماعي) وذلك بناء على
- ما اظهره الريض أو ذويه أو معالجيه من وجود انخفاض يسيط في الوظائف الذهنية:
- وجود ضعف بسيط في الأداء الذهني يفضل توثيقه بالاختبارات النفسين العصبين العيارية، فإن لم توجد، فبأي تقييم عيادي كمي أخر.
- لا بيؤثر العجز الذهبي على استقلاليت أداء الفرد للأنشطار الحياتيار اليوميار رأي أنه، على الأقل. لا يحتاج للساعدة في الأنشطة العقدة مثل دفع الفواتير أو أخذ الأدويية، ولكن قد يتطلب جهد كير أواستراتيجيات تعويضين أو تكيفين
- لا يحدث العجز الذهني حصريا هي سياق الهذيان
- لا يمكن تفسير العجز الذهني بشكل أفضل بناء على اضطراب عقلي آخر رمثل اضطراب الاكتئاب الشديد أوالفصام.

تحديد ما إذا كان بسبب، مرض الزهاييس التنكس الفصي الجبهي الصدغي، مرض أجسام أخرى، مسببات متعددة، غير محدد. ليوي، أمراض الأوعين الدموين، إصابات الدماغ، استخدام المؤثرات العقلين/الأدوين، عدوي فيروس نقص المناعة البشرية، مرض بريون، مرض باركنسون، مرض هنتنغتون، حالة طبية

American Psychiatric Association. (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ad.). Washington, DC: American Psychiatric Association.

Petersen, R. C. (Ed.). (2003). Allid cognitive impairment: Aging to Alzheimer's disease. New York: Oxford University Press.

Ravdín, L. D., & Katzen H. L. (Eds.). (2013). *Handbook on the neuropsychology of aging and dementa.* New York: Springer Science,

Smith, G. E., & Bondi, M. W. (2013). Nild cognitive impairment and dementia: Definitions, diagnosis, and treatment. New York: Oxford University Press.



مقاميس التباين Dispersion أو Measures of Variation عبدديات تعبر عن تشتت Dispersion أو تنوع توزيع الدرجات. وكما هو معروف قان القيم الركازية، (للنوال، التوسط، الوسيط) لا تعبر بمفردها عن طبيعة



أذاء المجموعة أو العيبة، فقد تكون التوسطات لأذاء مجموعتين أو أكثر واحدة ولكن تشتت الدرجات عن التوسط يختلف من مجموعة إلى أخر. ويوضح الشكل النحنيات التكرارية لدرجات ثلاثة مجموعات. وفيه يتضع تلاقي القيم المركزية عند فقطة النتصف. كما يتضع تشتت الدرجات عن التوسط

بدرجان مختلفة. لذا يذهب الإحصاء الوصفي إلى وصف تشتت درجات المجموعة عن القيم المتوسطة بواسطتن عدة طرق من أهمها المدى ونصف المدى الربيعي والانجراف عن المتوسط والاتحراف المياري

- اللدي Range. يتعد قياسا بسيطا ومباشرا لتبايين توزيع الدرجات، وينتم الحصول عليه من خلال إيجاد الفرق بين أكبر وأصغر درجت كما يتعد أقل مقاييس التبايين دفت لكونه يركز فقط على درجتين دون التركيز على ما يقع بينهما من درجان أو دون توضيح مدى انتشار وتوزيع الدرجان
- تصلف المدي الربيعي Semi-Interquartile Range من البهم في البيدء التعبير يين الربع والإرباعي، النقطة، 70 تمثل الإرباعي الثالث. ويتم حسابه بناء على الجزء المتوسط من القيم، في القيم التي تقع الإرباعي الثالث والتي تقع تحت الإرباعي الأول. ويسمى الفرق يين الإرباعي الثالث والإرباعي الأول فالربع مو جزء من المجموعة التي تتلكون من أربعة أرباع، بينما الإرباعي النقطة التي ينتهي عندما يين النقطار ٢٥ والنقطار ٧٥. وذلك يعد استبعاد الجزء الأعلى والجزء الأدني من القيم، أي التي تقع فوق باللدى الربيعي Range Range الذي يتم قسمته على \* للحصول على نصف المدى الربيعي. كال ربع. وعليه فإن النقطارَ ٢٥ من ١٠٠ تمثل الإرباعي الأول. والنقطارَ ٥٠ تمثل الإرباعي الثاني، بينما
- متوسط الانحراقات Mean Deviation. يتقصد به متوسط انجراقات الدرجات عن متوسطها. ويتم الانحراقات، بعد التخلص من الإشارات السالية، وألو جبة، وقسمتها على عدد الدرجات، والناتيج يمثل الحصول عليه من خلال حساب انحراف كل درجة عن متوسط الدرجات ومن ثم جمع تلك متوسط الانحراقات ومتى كانت قيمن متوسط الانحراقات عالين كان التشتت بين الدرجات عاليا
- الانحراف العياري Standard Deviation: يستخدم لقياس تشتت الدرجات أو البيانات. ومتى كان مداه كيرا دل ذلك على التشتت الكير في الدرجات. والعكس صحيح. وهو يعد أهم مقابيس التبايين وأحاشرها استخداماً. وتنشابه طريقار حسابه مع طريقار حساب متوسط الانعراط إلى حد الدرجات ومتوسطها الحسابي، ففي حالة حساب متوسط الانحراقات يتم تجاهلها. في حين يتم تربيع الانحراقات عن التوسط للتخلص من الإشارات عند حساب الانحراف العياري ومن ثم إيجاد العبذر التزييعي لمجموع مريع الانحرافات عن المتوسط مقسومة على عدد القيم كبين والفرق الوحيد بينهما يتمثل هي طريقان التخلص من الإشارات الموجبان والسائبان للفروق بين
- معامل التبايين Coefficient of Variance، مقياس نسبي ينستخدم للمقاردت يين التوزييمات المختلفان ويتم حسابه من خلال قسممً الانحراف المياري على المتوسط الحسابي ومن ثم ضرب الناتج في ١٠٠٠

Cohen, B. H., & Les, R. B. (2004). Essemilals of statistics for the social and behavioral sciences. Hoboken, NJ: John Wiley and Sons.

Gravetter, F. J., & Wallman, L. B. (2009). Statistics for the behavioral sciences (8th ed.). Balmont, Califf.:

Wadsworth Cengage Learning.

King, B. M., Rosopa, P. J., & Minium, E. W. (2011). Statistical reasoning in the behavioral sciences (6th ed.). Hoboken, NJ: Wiley.

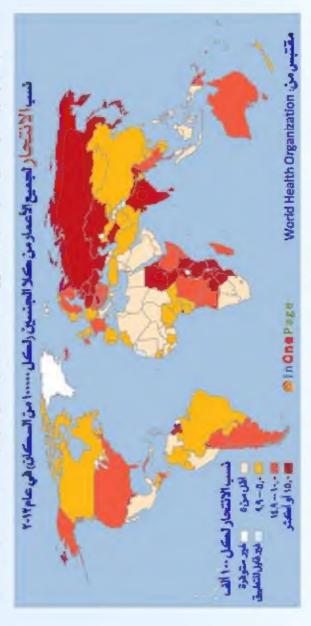
### 

#### التوجه Orientation: وعي

الإنسان بنفسه فيما يتعلق بمحيطه المادي والزمني. وهو الوعي الذي يعتمد على التكامل الموثوق بين الانتباه والذاكرة والإدراك. وبمذا فهو إما زماني Spatial أو مكاني Personal.

التصور Visualization: القدرة على استيعاب أو فهم الأشكال أو الأشياء أو المشاهد المكانية ومضاهاتها مع الأشكال أو الأشياء أو المشاهد الأخرى في ضوء متطلبات تدويرها ذهنياً سواءً في بُعدَين أو ثلاثة أبعاد.

الانتحار Suicide يرتبط تقريباً بمعظم الاضطرابات انتفسيارً حيث يشار إلى أن ١٨٠ إلى ١٨٥ من الحاضر في المرتبيَّ الخامسة عشرة عالميا من حيث مسببات الوفاق، وذلك بما نسبته ٤٠١٪ من الوفيات حول الذين يقتلون على أيادي الأخرين، وتصل نسبة الذين حاولوا الانتحار في الولايات التحدة ٥٪ ونسبة يوضحه الشكل الرفق. كما يضلف بحسب النوع فالنساء أكثر تفكيرا في الانتحار من الرجال إلا أن محاولاتهن غير مميتت7 قياسا بالرجال الذين تصل نسب7 الوفاة بينهم أربع7 أضعاف نسب7 النساء للنتجرين لديهم تاريخ مرضي نقسس، ويظل ارتباطه بالاكتناب الأعلى. ويقع الانتجار هي الوقت الحروب والإبادة الجماعية، والعنف بين الأفراد. وهذا يبعني أن البشر الذين يقتلون بأيديهم أكثر من الذين لديهم أفسكار انتحاريات 11٪ تقريباً. وتختلف نسب الانتحار بعم لعالم وهي النسب7 التي يشار إليها يحسب منظمة الصحة العالمية على أنها أعلى من نسبة الوفيات يسبب ب التابينات التقافيات وهو ما



وللوقايان والتدخلات العلاجيان دور رئيس في التقليل من أخطار الانتحار ويأتي في مقدمان ذلك العلاجات الدوائية والتفسية الفاعلة للإضطرابات النفسية، ومساعدة الأفراد على التعايش أو التمكيف مع الأزمان الحياتيان جال حدوثها لاسيما مع الذين يزيد لديهم خطر الانتجاز أو الذين للبهم إفكار أومحاولات التحاريان سابقات العوامل النفسية الاجتماعية Psychosocial Factors، تعد الاضطرابات النفسية من أهم السبيات العوامل الحيوية، Biological Factors: تتوفر العديد من الشواهد القوية، على حدوث الانتحار في التي تدفع إلى الانتحار ويأتي في مقدمتها الاكتناب الشديد Major Depression ثم القلق الشديد Posttraumatic Stress تعد الصدمة Severe Anxiety والاضطرابات ثنائية القطب Bipolar واضطراب المسلك Conduct والأوهام Defusions وتساملي المسمول Alcohol Abuse Serotonin بالماريط بين انخفاض نشاط السيروتونين Gerotonin وزيادة خطر الانتحار. أسر معيناً، مما يشير إلى دور ما للوراثاً، وهذا ما تؤكد عليه أيضا دراسات التوائم للتطابقين سبب العديد من العوامل في حدوث الانتجار وهي إما عوامل نفسيت اجتماعين أو عوامل حيوية.

Brezo, J., Sureau, A., Merette, C., Jomphe, V., Barker, E. D., Vitaro, F., et al. (2010). Differences and similarities in the serotonargic diathesis for suicide attempts and mood disorders: A 22-year longitudinal gene-

Hooley, J. N., Butcher, J. H., Mock, M. K., & Mineka, S. (2017). Abnormal psychology (17th ed.). NY: Pearson environment study. Molecular Psychiatry, 15, 831-843.

Nock, M. K., Borges, G., Bromet, E., Cha, C. B., Kessler, R. C., & Lee, S. (2005). The epidemiology of suicide and suicidal behaviors. Epidemiologic Reviews, 30, 133-154.

World Health Organization, (2015). Disease and Injury mortally estimates, 2000-2012. Retrieved from http://www.who.int/healthinfo/global\_burden\_disease/estimates/en/index1.html.

# العقه Agnosia؛ اضطراب إدراكي يتسم بعدم القدرة على التعرف على الأشباء أو الأشخاص أو الأصوات أو الأشكال أو الروائح، أو عدم معرفة معانيها رغم سلامة وظائف الإحساس وسلامة وظائف الأحساس عدد كبير من الاضطرابات الفرعية التي تتباين أعراضها بتباين مسبباتها.

الاستدلال Reasoning: القدرة على استخلاص استنتاجات من الحقائق المعروفة أو المفترضة، بحدف الوصول إلى أحكام لحمائية. وهو إما استنتاجي أحكام لحمائية. وهو إما استنتاجي الجزئية من خلال العموميات، أو الجزئية من خلال العموميات، أو استقرائي ١٨٥١٤٠٤٤ أي استنتاج العامة من خلال الجزئيات.





الدافعين Motivation بتقصد بها الحافز أو السبب الذي ينشط السلوك ويوجهه نحو تحقيق أهداف الداخلية والغارجية التي تؤثر على السلوك ويندرج تحت الدوافع الحاجات الأساسية مثل الغذاء وتجنب الأثم، وللكافات الماديات لللموسان مثل لمال أو الجوائن كما بيندج تحتها الحاجات العليا مثل الاستحسان والقبول ويزبط بين الدافعية والانفعال إني حد أن بعض نظريات الانفعالات تستخدم محددة، كما يقصد بها الحالة التي يكون فيها الكائن محفزا. وتشتمل الدافعية على القوى مفهوم الدافعين لتحدييد الانفعال

- نظريات الدافعين Theories of Motivation . توجد العديد من هذه النظريات التي يمكن تصنيفها التي تركز على كيف تؤثر النتائج على السلوك ومن أهم النظريات بشكل عامما يلي، تحت ثلاثة أصناف. هي، نظريات المحتوى Content التي تركز على الأشياء التي تحفزنا، ونظريات العمليرَ Process التي تركز على كاذا وكيف يجدث التحفين ونظريات التعزيز Reinforcement
- نظريب الغرائز Theory of Instincts التي حدد هيها طبيب الأعصاب النمساوي سيغموند قرويد Sigmund Freud والأخرى دافعتين رئيستين للدافعين إحداهما بناءة والأخرى تدميرين عموما يصف فرويد الدافعيار بأنها قوة سلبيار تحدث توتر يسمى الفرد إلى محاولان تخفيضه وبالتالي فإنها ليست بالضرورة مقتصرة على البحث عن التعان. ويإيجاز يرى فرويد أن السلوك والأنشطاة مدفوعا، إما يتوقع العصول على المتعا، (الأماني) أو يتوقع تجنب الألم (الخاوف).
- النظرية التراتبية للحاجات Hierarchy of Needs Theory النفس الأمريكي ابراهام ماسلو Abraham Maslow في نظريته عن الدافعين لدى الإنسان أن القوى الإيجابين لتحقيق الذات تعمل على توجيه سلوك الذرد نحو الوصول إلى كامل إمكاناته. ويصنف ماسلو الحاجات الإنسائية في خمسة فئات. مي: الحاجات الفسيولوجية. وحاجات الأمن والسلامة. والحاجات الاجتماعين وحاجات التقدير والاحترام وحاجات تحقيق الذات وتتماثل نظرين عائم النفس الأمريسكي ليمان بورتر Lyman Porter مع نظرين ماسلو مع اختلاف بسيط يتمثل في استبعاده الحاجات الفسيونوجيية وإضافة الحاجة إلى الإستقلالية
- نظريمَ الماملين Two Factor Theory. في هذه النظريمَ يرى عالم النفس الأمريكي فريدريك هيرزيبرج Frederick Herzberg وجود نوعان من الحاجات الإنسانياتي هما: الحاجه إلى تجنب الألم وتفتم بالسلامن والصحن المادين والحاجه إلى النماء النفسي التي تهتم بحاجات النماء النفسي وتحقيق الذاب مما يؤدي إلى القناعة والرضاء
- نظريم الحاجات الكتسبح Acquired-Needs Theory ، وفيها يورد عالم النفس الأمريكي ديفيد ماكليلاند McClelland ملائدً أنواع من الحاجات. هي: الحاجدً إلى الانجاز التي تعبر عن الجهد المبذول في التفكير من أجل تنفيذ عمل بشكل أفضل وعن كيفيرً القيام بإنجاز شيء هام، والحاجرً إلى النفوذ التي تعبر عن الجهد المبذول هي التفكير من أجل الحصول على السلطار والسيطرة على الأخرين. والحاجرً إلى الانتماء التي تتضمن الرغبرً في الاتصال والتواصل المستمر مع الأخرين من أجل بناء علاقات وطيدة.

Bouman, D. E. (2011). Motivation. In J. S. Kreutzer, J. DeLuc, & B. Caplan (Eds.), Encyclopedia of clinical neuropsychology (p. 1660-1662). New York: Springer.

Higgins, E. T. (2012). Beyond pleasure and pain: How motivation works. New York: Oxford University Press. Maslow, A. H. (1970). Molivation and personality (2nd ed.), New York: Harper and Row.

Petri, H. L., & Govern, J. M. (2013). Motivation: Theory, research, and applications (4th ed.). Belmont, CA: Thomson Wadsworth.



الاجتماعيم Sociability، هو نفسه عامل الانبساطيمَ في نماذج الشخصيمَ الأخرى، ويتكون نموذج زوكرمان الحيوي النفسي للشخصين Model بما Personality Model المرودية المساء Bsychobiological Personality زوكرمان هي: الاجتماعية، والعصابية - القلق، والبحث عن الإثارة الاندفاعي، والعدوان -هائز أيزنك Hans Eysenck فنموذج جيفري غراي Sray Gray Gray فإن نموذج زوكرمان يفترض أن أي سمان شخصيان يمكن أن ترتبط بالعديد من مكونات الدماخ، كما أن أي نظام دماغي يبكن أن يسهم في سمتين أو أكثر من سمات الشخصيرة ويشكل عام تتمائل المفاهيه النظريان لمطم عوامل هذا النموذج مع مفاهيم نموذج أيزنك ونموذج العوامل الخمسان الكبري من مكونين هما التوق إلى الاجتماعات الكبرى والتفاعل مع عدد كبير من الناس وتكويين صداقات كثيرة، ويتمثل للكون الثاني في عدم تحمل الإقصاء والعزلة الاجتماعين، ويرتبط يورد عالم النفس الأمريكي مارفن زوكرمان Zuckerman Zuckerman نموذجا للشخصية العداوة. والنشاط. وعلى نقيض النماذج النظرية الحيوية الأخرى للشخصية لاسيما نموذج بتكون من خمسة عوامل بدينة للعوامل الخمسة الكريء. والعوامل الخمسة بحسب

العصابيين ـ القلق Neuroticism-Anxiety ، وهو يماثل عامل العصابيين في نماذج الشخصية هذا العامل بنشاط الدويامين Testosterone وهرمون التستوستيرون Testosterone. الأخرى ويتضمن الانزعاج والتوتر والهم والاهتقار إلى الثقاة بالنفس والحساسية للنقد والقردد الاستحواذي. ويرتبط بالستويات المرتفعة من النورأدرنائين Noradrenaline،

المدوان ـ المداوة Aggression-Mostility أوداعن في نموذج العوامل الخمست الكبرى ويبتميز بالضديت الاجتماعيت والسلوك العدواني اللفظي وسرعت Serotonin مع زيادة مستويات الدويامين. وعدم تحمل الآخرين. ويرتبط هذا العامل بانخفاض مستويان السيروتونين

البحث عن الإثارة الاندفاعي Sensation Seeking ، يعكس هذا العامل التوق الشديد للخبرات والأحاسيس الجديدة والتنوعة والمقدة، مع الاستعداد للمخاطرة جسدي واجتماعيا وقانونيا وماليا من أجل ذلك وهو يتكون من مكونين أولهما الاندفاعية المتمثلة الاثارة المتمثل في الاستعداد للمخاطرة وتفضيل المواقف والصداقات غير المتوقعة والحاجة للتغيير والحداثات ويشاراني العلاقة يين هذا العامل والستويات العليا من الدويامين في الافتتقار للتخطيط ولليل إلى التصرف بسرعة واندفاعية دون تفكي وثانيهما البحث عن

النشاط Activity؛ يتسم هذا العامل بعدم الراح7 بشكل عام وعدم القدرة على الاسترخاء، وهو يتكون من مكونين هما الحاجن للنشاط العام الذي يعكس الحاح الانجاز وعدم الصبر التحديات والعمل المجهد والحياة الليئان بالأنشطن وعدم الراحات عندما لا يوجد عمل أو نشاط ينفذ، ويتمثل للكون الاخر هي

Matthews, G., Deary, I. J., & Whiteman, M. C. (2009). Personality traits (3rd ed.). Cambridge: Cambridge University Press.

Stelmack, R. M. (Ed.), (2004). On the psychobiology of personality: Essays in honor of Marvin Zuckerman. Amsterdam: Elsevier.

Zuckerman, M. (1993), Personality from top (traits) to bottom (genetics) with some stops at each level between, in P. J. Hettema, & I. J. Deary (Eds.), Foundations of personality (pp. 73-100), Dordrecht: Kluwer Academic Publishers.

Zuckerman, M. (2005). Psychobiology of personality (2nd ed.). New York: Cambridge University Press

# الانتباه الانتباء الانتباء الانتباء الانتباء المنتباء المنتباء المنتباء المنتباء المنتباء المنتباء المركز Focused، لذا يمكن اعتباره مرادفا للعركيز Concentration. ويقصد به القدرة على تركيز الانتباه على مثير أو مثيرين مهمين، أو على فكرة أو فكرتين والتعامل معهما أثناء وجود مثيرات مشتئة للانتباه.

الإعلاق للصري من على معاني أو القدرة على التعرف على معاني أو دلالات الأشياء المألوفة والمعروضة بصرياً بشكل غير مكتمل، أي الغامضة أو غير مكتملة الرسم، وبمعنى آخر؛ القدرة على معرفة الحيئة الكلية لشيء ما من خلال هيئة جزئية له، ويتم التعرف هنا دون المعرفة المسبقة بماهية تلك الأشياء.

ם בפס שבני

## Carl Ransom Rogers 19AV-19.7

عالم نفس أمريكي حصل على درجة الدكتوراه في العلاج النفسي وص من جامعة كولومبيا عام ١٩٣١. هو من جامعة كولومبيا عام ١٩٣١. هو المؤسس لما يعرف بالعلاج المتمركز حول الشخص أو العميل أو ما يسمى بالعلاج النفسي الروجرزي 👸 الذي لا يتوافق مع المفاهيم العلاجية التحليلية والسلوكية .



اللامكاء والتعليم Education and Education استعوذت فكرة إمكانية تحسين قدرات الإنسان العقليرً عبي حيز من النقاشات العلميرً خلال العقود الماضيرً. ففي حين بيعتقد بعض في القدرة العقليت العامة. ونورد فيما يبلي بعص أوجه التربيث والمعبيم وتاثيراتها على الذحكاء. الملماء أن القدرة المقلية سمة موروثة تتسم بالثبات وبالتالي فهي غير قابلة للتعديل أو التعليم والتدريب التي تركز على تنميته. ويذهب البعض إلى القاربة، بين الاعتقادين السابقين من خلال القول بإمطكانية إحداث تعديل في قدرات عقلية محددة دون إحداث ذلك التعديل التحسين. نجد في المقابل علماء أخرين بيعتقدون بإمكانية تحسين الذكاء من خلال أساليب التعليم الاسري Family Education بيشار إلى إمكانية اسهام البيئة الأسرية الجيدة هي زيادة ذكاء أبنائها بمقدار بيتراوح ما بين ١٠ إلى ٣٠ درجة ذكاء. وعلى النقيض فإن البينة الاسريار التي تفتقر إلى الاستثارة الفكريار والثراء العرفي والثقافي تسهم بدرجار ملحوظار في انخفاض نسب الذكاء بمتوسط قد يصل إلى ٢٠ درجن ذكاء تقريباً.

التعليم الرسمي Formal Education بعتقد بتأثيره على الذكاء في الراحل البكرة مز نسب الذحكاء. ومن الشواهد على التأثير الواضح للتعليم الرسمي هي نسب الدحكاء ما لوحظ عمر الإنسان. وفي هذا يشار إلى دور يرامج التعليم الموجه لتتمين القدرات الذهنية في زيادة من انخفاضها في حالة انقطاع الإنسان عن التعليم وللتعليم الجامعي تأثيره على الذكاء اختبارات الذكاء مثل الصفوفات التدرجة لرايفن في الثقافات التي لا يتوفر فيها تعليم رسمي غياسا بالنقافات التي توفره لافرادها. عيث بيعتقد بزيادة هي نسبه تتراوح ما يين ١٠ إلى ١٢ درجة، ودائما ما يتدني الأداء على

التدريب الناهني Cognitive Training يعتقد بإمكانيان تأثيره على تحسن الهارات العقلياء النتائج تعمل المكثير من الأمال التي تتجاوز الواقع. فلقد أشارت بعض المراجعات العلمية التدرات المقلين أن الذكاء سمة وراثية ساكنة Static بحيث لا يجدث فيه تغيرات نتيجة للعوامل غير الوراثيار اتي بتعرض لها الإنسان عبر حياته بل انه يتسم بالرونار والقابليار للتحسين نتيجه للعدييد من المؤثرات المباشرة والموثرات غير المباشرة ويالتالي زيادة الذكاء. وفي هذا تتفق النظريات النمائية والنظريات الذهنية وتحديدا الق تركز على معالجة المعلومات في إمكانية نمو وتحسن الذكاء مع تقدم العمر بفعل التدخلان التعليمية والتدريبية للوجهة ولقد ركازت بعض النظريات على قابلية التعديل في البنية الذهنية للإنسان من خلال سلسلة من أساليب التدريب المركز تعرف بالإغناء الوسيلي Fnnchment Fnnchment وهي دراسة على عينات من الأطفال ممن يصئف ذكاؤهم ضمن فئار التخلف العقلي السيط وجد زيادة ملحوظان هي بسب ذكائهم وهي الزيادة التي رفعت تصنف ذكاء بعض منهم إلى فئتر العاديين. ويرى البعض أن مثل هذه القديبات وكذلك الأكثر حداثة منها الي عدم نجاح التدخلات التعليميات والتدريبيات الق قد تمند الى عدة سنوان في زيادة الذكاء ولكن مذا لا يعني إطلاقا في رأي معظم علماء

Ackerman, P. L., & Lohman, D. F. (2003). Education and g. in H. Nyborg (Ed.), The scientific study of general intelligence, tribute to Arthur R. Jenser (pp. 276-292), Amsterdam, Pergamon,

Cec., S. J. (1998). On intelligence. A bipecological treatise on intellectual development (2nd ed.). Cambridge, MA. Harvard University Press.

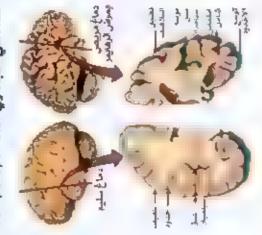
Feuerstein, R., Rand, Y., Hoffman, M., & Miller, R. (1980). Instrumental emichment. Baltimore, MD. University

Schale, K. W. (2005). Developmental influences on adult intelligence: The Seattle longitudinal study. New York: Oxford University Press.

دماغها انكماش مع استسقاء خفيف كعا وجد ألياف عصبيت مختلفت عن الألياف الطبيعية وأتلاف صغيرة تعمتوي على مادة غريبية منتشرة في جميع الطبقات الخارجيية للحاءالمغي الأمر الدي للرض في جزءمنه على تحديد الضعف أو العجز في الوظائف الذهنية. الزهابير Alans Alzheimer للذي قدم في عام 444 وصفا لحالت مريضت تعاني من اكتناب وهلاوس وفقدان للذاكرة والتي تدهورن حالتها سريعا إلى خرف جسيم ويعد وفائها لاحظ ألزمايمر على مرض ألزهابير في ما بين النصف إلى الثلثين تقريبا من مجمل حالات الغرف. ويعتمد تشخيص هذا برض الرهايمر Oisease أجلد الأمراض التنبعك عنه تغيرات بنيويار فيه. وبالتالي حدوث تدمور عام في القدرات الذهنيار والانفعاليار. كعا يتسبب جعله يمتقد يأن ذلك الرس ما هو إلا شمكل نادر من العفرف المكهلي Presenile Dementia ويتسبب شككل رئيس على للادة الرماديية في اللحاء الخي Cerebral Cortex. أي الخلايا المصيية. مما ينتج ي العديد من التغيرات في شخصيرً الإنسان ويبعود التعريف بهذا المرض إلى الطبيب الالاني ألويس البارك Degenerative المتفاقعة التي توثر

عوامل التفطر Risk Factors. تتوجد العدييد من عوامل خطار حدوث مرض ألزهايمر. ويبعد عامل العمر ثالث تلك العوامل. وكثيرا ما يربط بين انخفاض التعليم وزيادة خطر حدوث الخرف كما تؤكد الدراسات على أن الوراثار احدى عوامل الحطار حيث يربط يين الخرف وجيئات محددة على الصبغياث Chromosomes 1, 31, 14, و11, اختافت الى عوامل أخرى مثل اصابات الدماع. اكثرها أهمية، حيث تزيد تسب الإصابة به هي الاعمار الكيورة. كما ينظر إلى الجنس على أنه أحد عوامل الخطر حيث يحدث لدى الإناث بدرجة أكبر من حدوثه لدى الذكور. ويعد التعليم

ه شيك السماع Brain Structure. يحدث في المراحل الأولى من مرض الزهايمر فقد للمصبونات Neurons في العصين Hippocampus والناطق للجاورة له في الفص الصدغي الانسي Wedial Temporal Lobe بما في ذلك اللحاء الشمي الداخلي Entorhinal Cortex ومن ثم في مناطق ترابطية أمامية في اللحاء مقدم الجبهي Prefrontal. ومناطق ترابطيان خلفيان باللحاء الصدعي الجداري Temporoparietal.



ويلاحظ على أدمغن ما يقارب ١٠٪ من المرضى بمرض الزهايمر في مراحل المرض المتقدمة ضمور ونقص كير في اوزانها مع انكماش التلافيف وتوسع الشقوق والاخاديد، كما يسكن ملاحظة تعدد تجاويض الدمغ وشعوب في النواة الزرقاء Coeruleus Coeruleus المديد من المناق لعائية وتبعت العائية قا علاقة بالاعتلال الوعائي المني النشواني Wicleus Coeruleus في المنافق المنافية أمن مرض التقيرات البنيوية الحاصلة في دمغ المني البنواني من مرض الزهايمر مع مقارنته بلماغ إنسان مريض يعاني من مرض الزهايمو مع مقارنته بلماغ إنسان مريض يعانبه ويلاحظ الكماشه وتضيق تلاقيفه وتوسع أخاديده

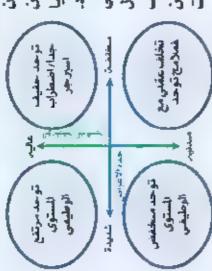
الوظائف الناهنياء Cognitive Functions من أهم للظاهر الذهنيام التي تميز مرض ألزهايمر الاضطراب الشديد في الذاكرة. لاسيما الذاكرة اللفظين Verbal Memory, وضعف التوجه Orientation وتندني السرعة النفسية الحركية Speed Speed . Psychomotor واضطرابات اللغة بما في ذلك الطلاقة اللفظية Verbal Fluency، وضعف الاستدلال Reasoning.

Foldman, H. (Ed.). (2007). Attas of Alzheimer's disease. London. Informa Healthcare

E. W., Ropecin, S. A., & Bondt, M. W. (2008). Neuropsychological and neuroimaging changes in Gazzaley, A., & Small, S. A. (2011). Alzheimer's disoase. Neteort. Compartetion in Neural Systems, 22, 173-185 practinical Alzheimar's disease. Journal of the International Mauropsychological Society, 12, 707-735.

van Etten, E. S., Greenberg, S. M., & Viswarathan, A. (2014). Cerebral amyloid anglopathy and cognitive impairment in L. B. C. Dickerson, & A. Atr (Eds.), Dementia. Comprehensive principles and practice (pp. 274-290 New York: Oxford University Press.

بإعاقة فكرية أو ما يسمى أيضا التوحد منخفض للستوى الوظيفي Butism Autism المالا Low Functioning اته لا يوجد فرق يين اضطراب أسبرجر والتوحد مرتفع للستوى الوظيفي، وييوضح الشكل الرفق العلاقة يين شدة أعراض التوجد والمستوى الوطيفي الذهني ويشار إلى تزايد نسب انتشاره حيث كان بيقدر المعدل هي ستينيال القرن الميلادي الماضي كا بين أربع إلى خمس حالال من بين كل عشرة الاط اضطراب طيف التوحد Disorder المعليان Autism Spectrum Disorder المعائية المعميية واختطراب أسيرجر Asperger's Disorder في التوحد المسحوب بذكاء ومهارات لغويت، وشخصية في يستخدم لوصف أنواع من الاختلالات التوحدين منها. الاضطراب التوحدي Autistic Disorder للصحوب حدود الطبيعي الذي يعاثل اضطراب التوحد مرتفع المستوى الوظيفي High-Functioning، وحقيقة الأمر



مولود حس، هي حين تشير التقديرات المعديشة إلى أن معدل انتشاره يتزاوح ما يين أربع إلى ست حالات من يين كل ألف مولود. وتقدر معدلات انتشاره الأن هي بريمانيا ويصنف اضطرابي التوحد وأسيرجوهي الدليل التشخيصي والإحصائي الاضطرابات النمائية الشاملة. حيث توصف بالاختلال الوظيفي هي ثلاثة أبعاد سلوكية مع التباين في حدة الاختلالات من اضطراب إلى آخر، تلك الاختلالات

الكيفي هي التواصل. والسلوك النعطي والاهتمامات المقيدة. ويورد الدليل التشخيصي والإحصائي الاضطرابات العقلية هي اصداره الخامس اضطراب ريت Rett's واضطراب الطفولة التفك Childhood Disintegrative أسيرجو والأضطراب النمائي الشامل غير المحدد تحت وصف تشخيصي وأحد هو اضطراب طيف التوجد. وفيه تم دمج التفاعل الاجتماعي والتواصل الاجتماعي في بعد واحد، في حين تم الإيقاء على بعد السلوك والاهتمامات والأنشطح المقيدة التكررة كما هو.

- العجز في لاتفاعل ولاتواصل الاجتماعي Deficit in Social Communication and Interaction عثل انعدام التقاعل الانفعالي. الاجتماعي، عدم مشارك الاخرين اهتماماتهم ومشاعرهم، عدم استهلال التفاعل الاجتماعي أو الاستجابة للأخرين والعجزهي سلوكيات التواصل غير اللفظية الستخدمة واختلال لفتر الجسد وضعف استخدام الإيماءات وفقد تعيرات الوجم والعجز في فهم العلاقات الشخصية أويناءها أو الحفاظ عليها. في التفاعل الاجتماعي مثل ضعف تكامل التواصل اللفظي وغير اللفظي واختلال التواصل البصري
- أنماط السبوك أو الامتنامات أو الانشطار القيدة التكررة Patterns of ما Restricted Repet tive Patterns of Behavior, nterests, or Activities مثل نعطية أو تسكرار الحرمكات أو السكلام أواستخدام الاشياء والاصبرار على الربابيه والالتزام غير للرث بالروبين أو أساط طموسيم من السلوك اللفطي وغير اللفطي والانشغال الكلي باهتمام مقيدة شاذة سواء من حيث الشدة أو التركيز. وقرط ردة الضعل أو انعدامها للمثيرات الحسيت أو الاعتمام غير الطبيعي بالمظاهر الحسين للإشياء

American Psychiatric Association, (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.), Washington, DC American Psychiatric Association.

<sup>&</sup>amp; Grant, J. F. (2013). DSM-5 guidebook: The essential companion to the Diagnostic and statistical กลามเล่ of mental เรื่องาย์คาร, มีนัก edition. Washington, DC: American Psychological Corporation Black, D. W.

Chauhan, A., Chauhan, V., & Brown, T. (2010), Autism. Oxidative abess, inflammation, and immune abnormalities Boca Raton, FL: CRC Press

Towie, P. (2013). The early identification of autism spectrum disorders. A Visual guide, London: Jessica Kingsley Publishers.



التي تستخدم لفحص الحالن العقبين الذهنين لللاحظات السلوكيير Behavioral Observations مطيات ميظمر ذات لهميرا بالغار في حمع للعلومات بشكل مباشر عن حاثاة للريض. غمن خلالها يمكن تقييم العوامل التي لها تائير مباشر على أداء المفحوص على الاختيرات وللقابيس النفسيرً مثل الدافعيرً والالتباه. كما تساعد هي الأداء بافضل ما لديه عند تطبيق اختبارات معيتت اضافت إلى توضيح جوانب القوة والضعف في الاعتماد في اللاحظار أثناء القايدة الاستهلاليار أو مقابلة اخذ التاريخ على هموصات الحالة المقلية Mental Status Examinations وهي إجراعات عياديان تماثل من الناحيار النظريار المحوصات الطبيار الأوليات الكي بيجريها الاطباء على المرضى بامراض عضويات ويشمل فعص الحالة العقلياة العديد من الوظائف النفسيان والعقليان الرئيسان مثل فحص الظهر العام ووضعيان الجسم وتعاورر الوجه وحركات الميسم والككلام وعلاقات للربيض بالقاحص والانفعال والعاطفات وللزاج والإدراك والتفكير ومحتواه وتوجد بعص هوائم واستبيانات الحائن العقلين التي يمكن أن تكون جزءا من المقابدة الاسبهلائين أو قد لا تمكون جزءًا منها حيث يتم استمكماته في أوقات أخرى. هذا بالإضافة إلى يعض الأدوات القندة لختيار الاختبارات الناسبة وذلك من خلال ملاحظة جوان القصور لدى للريض اتي لا تدحانه من شخصية المريض التي يمكن أن تؤثر على برامج علاجه أو خطط إعادة تأميله وعادة ما ينتم

استبيانات الحالة المقلية Questionnaire Questionnaire منها سجل تقييم الحالة المقلية التي تستخدم يكثرة مع للرضي بأعراض نقسيرً عصبينً. ويمكن من خلال هذه القائمة اجراء لللاحظار المباديان بشكل ميسر من خلال الاستفادة من معدير محددة للغايان وبالثالي تقرير Record الذي تركز بنوده الي معظمها على الاعراض النفسيار ولتعارق وجود او عدم وجود بعض الأعراض أو الخصائص للرضية. كما بيمكن من خلالها التعرف على وظائف المريض الذهنية بواسطة مجموعة من الاختبارات الذهنية الوجيزة. الى حد ما إلى الضعف الذهني. وقائمت فحص الحالث العقليات Mental Status Exammation Checklist ألى حد ما

العقليان Questionnaire Status Questionnaire النشور عام ١٩٦٠، وفحص الحالة العقلية الصغر "السلوكير العصبيد Neurobehavioral Cognitive Status Examination. لعوصية الحاليّ العقليدَ الدَّهنيرَ Examinations Examinations تستخدم هذه الفحوصات للمسح أو كشف الحلل الذهني الحتمل والتحري عن مسببته العضويية، وتوجد العديد من الأدوات القندر التي تستخدم نفحص الحالار العقليار الدهنيار. ومنها استييان كاهين للحالار Amini-Mental Status Examination الذي أعده في عام 400 فولستين وزملائه، وفحص الحالة الذهنية

عقوائم ملاحظة السلوك inventories inventories قستخدم هذه القوائم لتوثيق الخرف خلال الشهر الذي مسيق تعنتها. الاختلالات السلوكية الصاحبة للاضطرابات النفسية والعصبية والخرف على نحو موضوعي ويوجد العديد من القوائم التي يبعطن استكمالها من قبل من يقوم على رعايت الريض. كما يمكن أن تكون جزءا من القابلة العيادية النظمة. ومن تلك القوائم القائمة الطبنفسية العصيبة Renatal Behavioural المعيوسيان المهومين المجيهين Frontal Behavioural المجهور، هذا بالإضافة إلى فانمم كامبريدج السلوكية Behavioural التي تتقصى التفيرات في سلوك مرضى

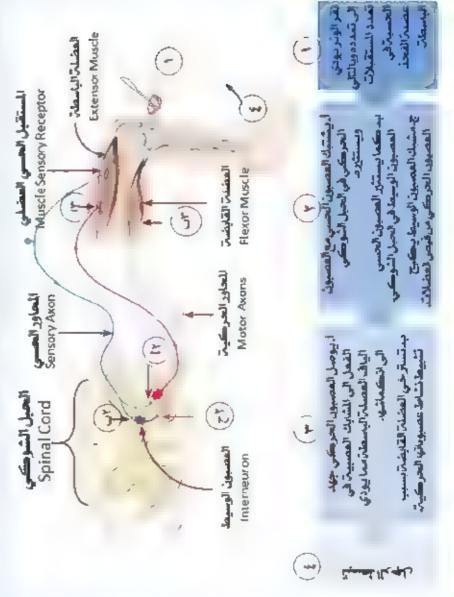
Groth-Marnat, G. (2009). Handbook of psychological assessment (5th ed.). Hoboken, NJ. John Wiley and

S. M., & O'Brien, W. O (1999). Principles and practice of behavioral assessment. New York.

Othmer, E., & Othmer, S. C. (2002). The clinical Interview using the DSM-IV: Fundamentals (Vol. 1, 2nd ed.). Washington, DC. American Psychiatric Press.

Vanderploeg, R. D. (£d.). (2000). Clinician's guide to neuropsychological assessment (2nd ed.). Naturah, R.L. Lawrence Eribsum Associates.

الحيل الشوكي Spinal Cord هو أحد ميكوني العهاز العصبي المركزي ويقع داخل العمود الفقري tumbar حيث يمتد من النخاع الستطيل إلى مستوى الفقرة القطنية الثانية. Lumbar فيث النافية إلى مستوى الفقرة القطنية الثانية Vertebra تقريبا. ويتكون الحبل الشوكي من الثادة الرمادية.التي تتألف من أجسام الخلايا العصبية للعلومات إلى الدماغ وهي جميع الأحوال نحيط بالماده الرماديم المده البيضاء التي متعكون من محاور الشوكي إلى الدماغ ووظيفته نقل أحاسيس الأثم ودرجة العرارة. والسار العمودي الظهري Borsal Column وهو مسار بيتجه ايضا إلى الدماغ. وتتمثل وظيفته في الإحساس بالاوضاع والاهتزاز. ولعدد إلى البجذع والاطراف وكذلك منها إلى الدماغ وإن كانت تلك أهم وظائفه إلا أنه يؤدي وظائف أخرى البيئية Interneurons التي توصل قرئي المادة الرماديين الأماميين بقرئي المادة الرمادية، الخلفيين في للسارات من أهمها المسار أو السبيل اللحائي الشوطكي Tract Tract وهو مسار حرطكي يبتجه من الدماغ الى الحيل الشوكي. وللسار الشوكي الهادي Spinothalamic وهو مسار يتجه من العيل من السنين كان معتقد ان الحبل الشوكم فقط مجرد مجري أو ممر للنبضات العصبيرة من الدماخ منها تفيير أو توليد العديد من المرات الحسية والحركية، ويوضح الشكل الرفق السلوك الحركين. ومن البهايات المشبكين للخلايا الحسين، ومن العصبونات الترفيطين سواء العصبوبات الخلاب العصبيات سواءِ الصاعدة إلى الدماعُ أو الهابطان مئه، وينوجد هي الحبل الشوكي العدمد من كل مقطع من مقاطع الحيل الشوكي، أو العصبونات اليس عصبية، Internuncial Neurons التي تنقل يكس Reflex Behavior الناجم عن النشاط المحصري للحيل الشوكي



Bear, M. F., Connors, B. W., & Paradiso, M. A. (2016). Weuroscience: Exploring the brain (4th ed.). Philadelphia: Lippincoff, Wolters Kluwer. Clarka, E., B. O'Mallay, C. D. (1996). Human brain and spinal cord: A historical study illustrated by writings from antiquity to the terentieth century. San Francisco: Norman.

Davis, L., King, M., & Schultz, J. (2005). Fundamentals of neurologic disease. New York. Demos Medical Publishing.



اللتجري Screening عن الحالات التي تحاني من أعراض سلو كيان عضويات Screening وSpanic Behavioral Signs والكزميز أو التسجيل والانتباه والحساب والاستدعاء والوظائف النغويار والوظائف البنائيان ويتوجب فحصر المعالم المقلسة المنفر Examination State Examination أداة عياديان مختصرة تستخده كعما يممكن استخدامه بشكل منتطم للتعرف على ضعف الوظائف الذهني والتغيرات الحادث غيها مع مرور الوقت. ويتمكون القحص من ١١ مهمة تقيس ٧ وظائف ذهنية هي. التوجه الزماني والمكاني بطييعه من قبل شحص على درجة معيوله، من التدريب ويستعرق نطبيمه عشر دقائق بمريباً،

## لقصوى الدرجن الجاز والاسنان

## ألتمجه الرماني والمكني

- 0 0 kand (m) ما هو ، (العام). (القصل)، (التاريخ)، (اليوم)، (الشهر أين محن. (الدولة)، (المطلقة). (اللديسة)، (المستشنسي). (الدور)
  - انسو لترصر والتسجيل
- لاتبهواحسب أنكر ثلاث كنمات بمعدل كلمة عِ اثنانية وأطلس من المحوص أن يعيدها بعدك والكنمان هِيِّ: ﴿كُورَةَا: (علم): (شحرة): تُعطَى درحة لكل إحابة صحيحة. أعد الكلمات إلى أن يتمكن للضموص من إعادتها جميعا بشكل صحيح، وسجل عدد الأحاولات.
  - 4....4 kurca. أطلب من المُنحوض أن يُنقص ٧ من ١٠٠ لم ينقص ٧ نعد من الدالج وهكذا خمس مراب أي ويُعكن أن يُستعاض عن الأرقام بالطلب من القحومن تهجي كنفة "مليلة" عكسنا، أي، م، ن، ۱۳ ، ۸۱ ، ۲۹ ، ۲۹ تُعطي ترجة لكل بجانة صحيحة ي، د، م وتُعير الحروف المدليَّة الصحمحة من الاستهلال عن الموجة، قالإجامة "د، ن، د، ي، م" تُقدر بدرجدي، ﴿ حَيْنَ تُقدر الإجابة "م، ق، ن، ي، د" بصعر
- أطلب من القحوص استدعه الكلمات الثلاث التي طلبت مئه تذكرها، وأعطا درجة لكل إجابة
  - فطالف الضواة التسمية اعرض على المحوص ساعة يد وكندلك قلم واساله عن ماميتهم
- had had  $\longmapsto$ التربيد، أطلب من الفحوص تربيد الجملة التالية بعدك "لا إنا مع أو لكن". الاوامر: ضمع ورقة بيضاه أمام القحوص وأطلب ممه أن يأخذها بيدده ومن ثم ثنيها من اللمصفء ووضعها يعملك على الأرص القرءة أعرض على المُحوص ورقة مكتوب عليها بوضوح آغمض عيسيك أواطلب منه قراءتها
- $\leftarrow$ 1 ألوطيف ابنائية البطية الكنيية، أعط القحوص ورقة وأطلب مئه مكتابة جمالة مشيئة لتعنوي على خبل وفاعل ومن ثم فعل ما هو مكتوب طبها .



444 آعط المحوص ورقة وأطلب منه تسج الشكلين التداخلين التماخل لإراوية واحدة من كا شكل تكون زواما متكلا الشكمان موجودة وإن بكون

الدرجةَ القصوى على هذا الفحص هي ٢٠ موزعةَ بحسب الوظائف وتعثل الدرجةَ ٢٢ الدرجةَ العديةَ الدوجار ١٨-٢٣ عن ضعف ذهني يسيط. في حين تعبر الدوجار؟ ١٧ فما دون عن ضعف ذهني جسيم ويبتأثر الاداء عليه بعاملي السن والتعليم، وتعبر الدرجة/ ٢٤٠٤ عن عدم وجود ضعف ذمني، وتعبر

Folstein, M. F., Folstein, S. E., & McHugh, P. R. (1975) Mini-Mental State. A practical method for grading the cognitive state of patients for the clinicism. Journal of Psychiatric Research, 12, 189-198.

Tombaugh, T. N., & McIntyre, N. J. (1992). The Mini-Mental State Examination: A comprehensive review. Journal of American Gertatric Society, 40, 922-935.

Trepact, P. T., & Baker, R. W. (1993). The psychiatric mental status examination. New York: Oxford



فانها تتعالج بنفس الطربيقارالتي تتميها معالجار الانفعالات الأوليان الانفعالات الثانوية، Secondary Emotions يبتم تشكلها بفعل التعلم والخبرة، ويبتم ادراكها في ضوء وتعتمد اعتمادا كبيرا على التملم والنفاعل يين وطائف الفرد الذهنية وييئته الاجتماعية، وترتبط هذه الانفعالات بالجهاز الحوفي Limbic System في الدماع ولحكنها تتختلف عن الانفعالات الأولياء في اتها تنشا من خلال الوظائف اللحائية Cortical وذلك قبل وصولها الى الجهاز الحوفي عرر مسالك تتختلف عن تلك التي سلكتها الانقمالات الأوليار الناشئار عن الخيرة الحسيار. وحال وصولها إلى الجهاز الحوفي جكانَ فردينَ أو شخصينَ. وتسمى ايضا بانفعالانَ الوعي بالذات Self-Conscious أو الاجتماعية

- الخص Shyness حالة انفعالية تتضمن مشاعر العصبية والإحراج وعدم الجراءة في الوقف الاجتماعية. وهو انفعال توقعي حيث يكون الفرد في حالة من الهم لتيجة توقعه الحرج أو الإرتباك أو التقييمات السلبية من الاخرين لسلوكم وقد يكون الخجل موقفيا وقد يكون سمار شخصيان بحيث بيعاني الفرد من التوتر والإرتباك في العديد من للواقف الاجتماعيات
- الحرج Embarrassment يجدث عند انتهاك الفرد لعرف اجتماعي أو الوقوع في خماً يعيث التصرف بشسكل ودي أو الخضوع لهم وهو قريب الصدة من حيث المسكونات الذهنية والنضية والاستجابرا لانفعالير، من انفعال العار، وييقل الفرق بيبهما هي حدة الاستجابرً الانفعاليرً الق هي بطبيعة الحال أقل في مذا الانفعال وأيضا في تأثيره الاقل على التفسكير والتمير اللغوي. يكون في بؤرة انتياه الاخرين واندماشهم مما يتطلب منه الإعتذار لهم أو استرضاءهم من خلال
- المار Shame أبيضًا أحد انضمالات التقييم الثاني أو الوعي بالثان، وهو انضمال سلي ييشعر به الفرد عند انتهاكه قيمن أخلاقين أي عمل شيء يتنافى مع القيم الاخلاقين لمجتمعه
  - الذنب Sile انفعال سلبي يشعر به الإنسان عندما يقوم يعمل خاطئ من الجانب الاخلاقي، ويصاحبه تركيز الإنسان على كيفيار التكففير عنه وعدم تكارره وقد يجدث نتيجار خيبار أمل الإنسان في نفسته أو حييبة أمل الاخرين لفشله في الإرتقاء إلى مستوي معين من التوقعات
- الحسد Envy الحسد انفعال سابي يشعر به الفرد عندما يفتقر لما لدى الأخر من معيزات أو انجزات أو ممتلكات وفيه يتمني زوال ما لدى الأحر وأن يكون له دونه
- الفيرة Jealousy انقعال سلبي يتمثل في مشاعر وأفكار وسلوكيات تحدث عندما يدرك الفرد وجود منافس حقيقي أو تخيلي بهدد علاقت ذات قيمت له مثل العلاقة العاطفية. وعادة ما يصاحبها تقعالات أخرى من اهمها الغضب والخوف والحزن
- الفحر Pride انقمال إيجابي يشمر بها الفرد عند نيك الشرف تتيجاز لقيامه بممل إيجابي يعزز من للسنول عن الحدث المحبب أو النتيجة الإبيجابية، وفي أن ذلك الحدث او تلك النتيجة تدعم أو تقوي من نظريته الإيموابيان تجاه نفساء مفهومه الابيجابي تجاه ذاتم ويختلف الفخر عن الانفعالات الإبيجابية الاخرى في أن الفرد ذاته هو
- القلق Anxety رد همل لتهديد متخيل. مثله هي هذا مثل الخوف. لكن الغوها رد همل تجاه مثرر أو شيء محدد في حين أن مئيرات القلق غير مؤكدة للصدر وأكثر عمومية. كمان أن الخوف يجدث مباشرة بعد ظهور الثين هي حين أن القلق يرتبط بالتوقعات المستقبليان

Lewis, M. (2008). Self-conscious emotions: Embarrassment, pride, shame and guilt. In M. Lewis, J. M. Haviland Damasio, A. R. (1994). Descented error. Emotion, reason and the human brain. New York. Putnam's Sons. Jones, & L. F. Barrett (Eds.), *Handbook of emotions* (3rd ed., pp. 742-756). New York: Guilford Press.

Tangney, J. P. (1999). The self-conscious emotions: Shame, gullt, embarrassment, and pride in T. Daigleish, A.M. J. Power (Eds.), Handbook of cognition and emotion (pp. 541-588), New York: John Wiley and Sons, Reevy, G. M., Ozer Y. M., & Ito, Y (2011). Encyclopedia of emotion. Santa Barbara, CA; Greenwood.

الوطالف الجنسية Sexual Functions تعد من الموضوع الشخصية بالغان الخصوصية وغالبا ما ييعتبر الخاطئة عنها. ويبعدد الباحثون وللختصون أربع مراحل للاستجابة الجئسية لدى الإنسان. هي. الرغية Resolution والإفارة Resolution والنشوة Orgasm والارتخاء Resolution ومتى كانت لدي الإنسان الرغبار الجنسيار وحدثت لديه إثارة في المرحلار الاولى من الجماع وبلغ مرحلاً النشوة بعدئة فإن ذلك دليل على السواء أو الصحح العبسية الحديث فيها من الحظورات لذا يجد الناس صعوبة، في مناقشتها وهذا يؤدي الى العديد من الفاهيه

مرحلة الرغية Desire Phase وهي الرحلة الاولى حيث تتمثل في التخيلات حول النشاط الجنسي أو الاهتمام بالجنس والإلحاح على ممارسته

اللهبيلي Vagne Lubrication والاحتقان Swelling وتضخم البظر Lubrication لدى الإناث مرحلة الإثارة Arousal Phase وهي المرحلة الثانية التي تتميز بالشعور الذاتي بالتعة الجنسية والتغيرات القسيولوجيات للصاحبات لتلك المتعاديما هي ذلك الانتصاب Frection لدى الذكور والتزيية

Tension الذي تراكم خلال المرحلتين السابقتين وفيها بيتم بلوغ قدرة للتمدّ العبنسية، مرحلة النشوة Orgasm Phase وهي الرحلة الثالثة التي يحدث خلاله إفراغ التوتر الجنسي Sexual

والسعادة، وفيها بيعود الجسم بيطه إلى حالته الطبيعيان، وتتباطأ سرعان التنفس ومعدل ضربات القلب، مرحلة الارتخاء Resolution Phase وهي الرحلة الأخيرة التي يشعر خلائها الإنسان بالاسترخاء والأفكار وردود الفعل الحيويات والسلوكيات. ونورد في الشكل التالي الحالات الطبيعياء للوظيفاء **のできます。** الجنسية ومستويات شدة الخلااللاي قد بيطالها ببصسب الجوانب الانفعالية والذهنية والسلوكية حدوث الاضطراب في أي مرحلة من المراحل الثلاث الأولى. وعلى الرغم من أييراد المراحل الأربع السابقة لتفصيلة الا انها تتخبر Experienced من قبل الإنسان على نحو مستمر ومتصل من حيث الانفعالات ي والإحماثي للاضطرابات المقليان في إصداره الخامس BSM إلى إمكانياة 17.00 السلوك

وغبت او الارة اقل كثيره غبل ( علام وجود اي رعبت او اثارة او الشعور بان الجسس مثير نقص <del>مک</del>يير في الرغبار او الإثارة عبد والتارة افل فين مسار و شاره طست جازسان الجسين يدمنطاه ですいけんしく 300 the stant of الاثارة او المشوة. او الاداء الدي りんしょ ないしゅんし عوشميد حولالرغيزاو 大口へった一丁 هم احداد شمه صعلق عكر طسعي في حربوالاشرداو للشوة او اعمارسم باصيق شديد TANCHE その一次 のかいは fige fe l'Kel والادراد لالم شاء لجما من ألم شديد الثناء الجماع تجنب المارسان أوثلماناة ممارسات اقل اوممارسات よりかるべるのので المارسم الجنا ڪن دائمار هي ،لماريسڙ اعدمالرعس والاثارة 30.00 大学!不大日子 مهادلا

American Psychiatric Association (2013) Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.) Washington, DC American Psychiatric Association.

(2007). Epidemiology and neurobiology of female sexual dysfunction. Journal of Sexual Medicine, 4, 260-26B.

J (2017). Abnormal psychology and life: A dimensional approach (3rd ed.). Belmont, CA. Cengage Learning/Wadeworth. A., & Trull, T Keemey, C.

D., & Burnette, M. M. (Eds.). (2006). Sex and sexuality: Sexual function and dysfunction. Weetport, CT: Presger. McAnulty, R

#### في كلمات ١١٥٥ كلمات

## ्रिट०भ्रम्भा

Wolles cibis à

# التخطيط PLAINMING: القدرة على وضع الحطط التي بناءً عليها يتمكن الفرد من مواجهة للشكلات ووضع حلول مناسبةٍ لها. وعليه فإنه يشتمل على إيجاد النطط وتقييمها ثم تنفيذها، إصافة إلى مراقبة الذات والتحكم في الانتفاعات. كما يتضمّن تحديد الأهداف، وتوقع

المواقب والاستفادة من للمطيات،

#### الانشاه المُقشم برم بر محدد و دور الم

القدرة على الاستجابة لأكثر من مهمة أو أداء أكثر من عملية في نفس الوقت، وذلك بمثل ما في العمليات المقلية المعقدة أو المركبة, ويعتبر هذا النوع حساساً جداً لأي مؤثر من المؤثرات التي تخفض سعة الانتباه.

ם גפם שננים

ألويس ألزرهايمس Plais Algheimer 1910-1172

طبيب ألماني مختص في الطب النفسي وعلم الأمراض العصبية. حصل على شهادة الطب من حصل على شهادة الطب من جامعة فورتسبورغ عام ١٨٨٧. ينسب إليه أحد أهم مسيبات الخرف حيث قام بوصف وتوثيق حالة مريضة تعاني من أكثاب وهلاوس وفقدان شديد للذاكرة. 🔀



للزاج والوطائف الذهنياء والعدولياء وتستخدم بعض مضادات الذهان ليضا لعلاج الاضطراب شائي القطب ولعلاج الاكتناب مع مضادات الاكتناب ويتضمن الجدول الرفق بعض من أهم هذه الادوية. وتحديدا ك ضواد للمستقبل النوع # Antagonists ولم تعد الخيار العلاجي الاول في الوقت الراهر وذلك بسبب قصورها هي العديد من الجوائب. وتعمل مضادات الذهان اللانموذجين على الدويامين والسير وتوذين Serotonin من خلال منع عمل مستقبل الدوبامين النوع؟ ومستقبل السير وتوذين النوع؟ وذلك بتثبيط استقبال هذين الناقلين العصبيين على مواقع محددة في ما بعد الشبك، ولهذا النوع فائدة بصادات الذهان Antipsychotics أو الهدئات الحكيري Antipsychotics وهي إما تموذجياً Typical والعجيل الأول، أو لاتموذجيات Atypical والعبيل الثاني). وتعمل النموذجيات على الدويامين Bopamine في عالاج الأعراض الابيماييان والسلبيان للفصاح دون جدوث أعراض جانبين اضافن إلى بسهامه في تعسن

مجموعة اليوقية وفيون Butyrophenone شادات الذمان المراسوة جيست مواد فستقيلات الدويامين البوغة والسيرية وين البوغة شواد بستقيلات الدويامين البوغة والسيرية ونين البوغة شاد باستقيلات الدويامين، و يامو ي	برومگدوریرززین عاد Thioridezine شیوریدازیی Thioridezine المالوین پدول Haloperidol اولایزیای Alabperidol اولایزیایی Prockiol اولایزیایی Pimozide اولایزیایی Alabperidone اولایزیایی Alabperidone اولایزیایی بدول Olenzapine المالیدی بدول Paliperidone المالی المالیدی Paliperidone المالی المالیدی Aryprazole المیسولی المالیدی Aryprazole المیسولی المالیدی Aryprazole المیسولی المالیدی Aryprazole المیسولی المالیدی	الموريان المعالمة المعاربين المعاربة ا
ضولا أستقبلات الدويامين البوعا والسيريةونين الموعا	Risperidane المسيوريدون Risperidane المسيوريدون Railperidane بالييوريدون Railperidane كالميون	ريسيودال التيه دوعال رلدوهال
ضواد استقيلات متنوعن	ڪلورايي Giozapine (اولائزايي Olanzapine ) اولائزايي Anktapine (ا	ام لوزاريام زايريام ايريام
شادات الذهان التزموة جيات		
المجموعة اليوني وفيون Butyrophenone	شيوريدازيي Thioridazine هالوين پيدول Haloperidol پيمورييد Pinozide	مينيتين انج مالدول اداد اوونيا Prap
Phenothiasine ವಿಗ್ಯಹ್ಮಿಗಳ	شوفيسازنين Perphenazare يعرفيسازنين Perphenazine برومشادورپررزنين Prochlorperaz ne	بروليڪين Prolima ترييلائين Triafon ڪويپاڻين mpazine
خيادات الدهان الدهوة جيدار خواه مستقيل الدويامين!	Chlorpromazine Chlorpromazine	figuresine Thomas ne
	الإسوالعلمي	الاسم التجازي

ولضادات الذهان تأثيرات على تلك الوظائف حيث يعمل بعضها على زيادة الضعف الذهني أو حدوثه هي وطيفة أو أكثر. ويلخص الجدول التالي أهم تاثيرات بعض تلك الادوية.

	الاسم لعلمي للدواء	ڪلوپرومائوس Chiorpromazine	Perphenazine Lychenazine	ئيوريدائرس Thioridaane	Halopendol Janes	Printed and series	Respectoone against Respection	Anpiprazose July	[ تقريبا لا توجد احتمالية]. [ 4- احتمال ضئيل مع الجرع العالية]. [ ويمكن زيادته بزيادة الجرعة] 4 «متمال متوسط] 4-+ « احتمال كم ويغضل بجنبه مع الرصي العرصين للخطر].
	El al	+	1	+++++	+	‡	+	+	المراز مرعازا العرميز
	15. Apr. 144.5)		٠	٠	h	٠		,	متمالية]. [ 4- معتمار [الجرعة]  «معتمان م المرصين للخطر].
التناغير التبادلييين لددواه علىي	Parent Parent	٠			4	£	,	4	ال ما يا ال عام ا
	Harry Haraki	1	‡	***	‡	+	‡	+	년: 91년 1년:
	13	‡	‡	‡	‡	<b>†</b>	+	+	3:
	1	+ + +	†	++++	+	<b>*</b>	+	+	ليدّا:   +- ال الله الله الله الله الله الله الله ا
		‡	‡	++++	‡	++	+	+	إ+- ا <b>حتمال صني</b> يزد لاميما مج البعرع
	73	+	‡	+	+	‡	‡	+	ان منبع مبرع
	1	<b>†</b>	‡	+++	•	+			، مع التجرع العالية. [+- احتمال صئيليًّا، [+/+- احتمال متخفص ع] [+++- احتمال كيور لاسيما مع الجرع العالية.] [+++=- احتمال عا]
	7	‡	‡	‡			‡	+	4.11
	1	‡	‡	‡	†	+	‡	+	حتمال متخفص احتمال عال

Carl, L. L., & Johnson, P. R. (2006). Drugs and dysphagis. Austin TX, PRO-ED

Carl, I. L., Gallo, J. A., & Johnson, P. R. (2014). Practical pharmacology in rehabilitation: Effect of medication on therapy. Champaign, IL: Human Kinetics

Leonard, B E (2010) Classification of psychoactive drugs in I P Stolerman (Ed.), Encyclopedia of psychopharmacology (pp. 293-302) Berlin Heldelberg. Springer-Varlag

Geropsychiatric and manial health nursing (2nd ad., pp. 203-225). London. Jones and Bartlett Mentes, J. C., & Bail, J. K. (2011) Psychosis in older adults in K. D. Meillo, & S. C. Houde (Eds.).



الذكء الكليرة إلى 10 درجة. وينظر البعض إلى أن الهناة والمهارة انعكاس للخلفية الاجتماعية الاقتصادية، وعلى هذا يشير بعض العلماء إلى أن العلاقة بين الذكء والحالة الاجتماعيرَ الاقتصاديرَ تصل إلى ما يقارب ٤٠٠٠ وهو ما يعكس تأثيرها الكير. ويبدو من الدراسات الأكثر حداثة أن الفرق يين المهنيين التخصصين المهرة والعمال غير المهرة في الدكاء العلاقة إلى ما لاحظه علماء القياس العقلي في بدايات القرن لليلادي للاضي من فروق فو القدرات العقليان بين الهنيين التخصصين والعمال غير الهرة. حيث تصل الفروق بحسب نسب الذكاء والحالب الاجتماعيين الاقتصاديين Status Status Socioeconomic Socioeconomic من بين لكبر بكثير عما وجد في بدايات القرن لليلادي الماضي، حيث يقارب 20 درجة، في حيز كانت العلاقم بين الذكاء والحالة الاجتماعيم الاقتصاديم بجسب هذه الدراسات أكبو كثر المواضيع جذبا لاهتتمام علماء دراسات الذكاء والقدرات المقليت ويمود البحث في هذه ميث بلغت ٥٠٠ تقريبًا.

الملاقة يين الحالة الاجتماعية الاقتصادية ومعظم الموثرات البيئة المشاركة وغير الشائركة بما فيها التعليم. والتغذيبَ، وما يتعرض له الإنسان من اضطرابات وأمراض وعلاج. فالأطفاز تتوفر لهم مئيران ذهنية على نحو اكبر من غيرهم. كما يتسم غذائهم بالتوازن وتعليمه بالجيد. هذه العوامل تؤثر على نموهم العقلي على نحو إيجابي. والعطكس صحيح حيث الاخرين. ويشكل عام تتداخل الحالة الاجتماعيةالاقتصادية مع العوامل الجينية والعوامل البيئية لتأثر عني نحو واضح هي هيم معاملات كالمنهما. الذيين بيعيشون هي أسر بيصئف وضعها الاجتماعي والاقتصادي على أنه متوسط أو عال عادة ما لوحط تدني دكاء الأطفال الديين يعيشون في أوساط أسر أوضاعها الاجتماعين والاقتصادية وحقيقة الأمر أن حجم تأثير الحالة الاجتماعية الاقتصادية يتوافق مع نتائج الدراسات التي متخفضات. حيث تتدنى نسب ذكائهم بمقدار بيتجاوز ١٠ درجات وذلك قياسا بالأطفال جئت في تأثير البيئار والوراثار على الفروق بين الأفراد في القدرات العقليار وذلك بطبيعاً

وبيعد الفقر Poverty مظهرا من مظاهر الحالة الاجتماعية الافتصادية النخفضة، ويقدر ثاثير للفقر وتباطأ وثيقا بنقص الغذاء والأمراض. وهي العوامل التي تتضافر معا لتسبب تدني كير في قدرات الإنسان العقلية. فعلى سبيل المثال؛ قد يصل انخفاض نسب الذكاء إلى حوالي ٢٥ درجه لدى الأفراد الذين يعانون من الفقر ونقص الحديد Iron Deficiency. ويشكل عام فيدو أن العلاقة بين الفقر والذكاء علاقة تبادلية حيث وجد أن ٣٠٠ من البالغين الذين نسب ذكائهم هي حدود ٢٥ أو أقل يعيشون حياة الفقر. الفقر دون مضاعفاته على نسب الذكعاء في التوسط بحوالي ٤ درجات ذكاء والحقيقة أن

Gottfredson, L. S. (2004). Intelligence: Is it the epidemiologists' elusive "fundamental cause" of social class braqualities in health? Journal of Personality and Social Psychology, 86, 174-199

Perioff, R., Sterberg, R. J., & Jrgina, S. (1996). Intelligence. Knowns and unknowns. American Psychologist, Neissen, U., Boodoo, G., Bouchant, T. J., Boyktin, A. W., Brody, N., Ceci, S. J., Habperr, D. F., Loehlin, J. C., 51, 77-101,

Sampson, R. J., Sharkey, P., & Raudenbuch, S. W. (2008). Durable effects of concentrated disadvantage on verbal ability among African-American children. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United of America, 105, 845-852 States

Grigorenko (Eds.), Environmental effects on cognifive abilities (pp. 59-61). Mahwah, NJ: Lawrence Seifer, R. (2001). Socioeconomic status, multiple risks, and development of intelligence, in R. J. Sternberg, & E. Eribaum Associates.

التفكير الفاهيمي والتجرد Conceptual Thinking يعد تكوين الفهوم Concept Formation أحد مقالمر التقعكير المجرد. ويبقصد به العمليار العقليار التي تتحكون من خلافها الأفكار عن طريق الاستناد الى خصائص ومظاهر وعلاقات الأشياء. وبمعني أخر التعميم الذي يساعد على لتطيم العلومات هي فئات. فعلى سبيل غثال مقهوم مريع. يستاخدم توصف الشحكل الهندسي الذي له اربعا، اضلاع متساويا، وأربع زوايا قائماً، ويتأثر تعكويان الفهوم بأتلاف الدماغ الوضعيار Focal أو المُتعددة Multiple أو المُنتشرة Diffuse سواءَ المُتوسطانَ أو الشديدة. ويرتبط التفكير المجرد بالعصر الجيهي Frontal Lobe ويبطكن الاستدلال على المكونات الدماغير، الديمطر، به من حلال نشاط الدماغ تعمل معان حرفية وأخرى تعمل معن مجازية وتتمثل ثالثتهما في كالام غريب ليس له معني الواضحان أو حرفيان للعنبي ولقد أكسات دراسات الاستدلال التشابهي Analogical Reasoning أيضًا على دور هذه الناطق اللحائيان في التقطعير الجرد. فعلي سبيل الثال، وفي دراس7 استخدم فيها تصوير الدماغ أعطى للشاركين فيها ثلاث جمل احداها وطلب من المفحوصين الإشاره إلى ما إذا ههموا معس كل جمله، ولمد لوحط نشاط أكر هي عده مناطق في اللحاء مقدم الجبهي Prefrontal Cortex عند قراءة الجملان المحازمان مقاونان بقراءة الجملار

الباشرة. أي قلك التي حدثت هي الاضي أو ستحدث هي المستقبل أو غير الثناهدة. فقد يجد الريض او حدث أو شيء مغرد. وتعلييق قواعد اجرائية ومبادى عامة. وينظر إلى العيائية Concreteness وعده المرونات العقليات Mental Inflexibility على أنهما مظهران لاختلال الوطائف المفاهيميات ورغم ارتباطهما بالتلف النتشر إلا أنه قد يلاحظ عدم الرونت العقليات دون وجود ضعف شديد في القدرة على تعكويين واستخدام الفاهيم للجردة. ولهذا تستخدم الاختبارات الصممة لقياس تكوين الفهوم أو التفكير العيائي للتعرف على اختلالات الوطائف الغاعيميان بمغردها أو بالافكران مع اختبارات المرودة العقليان أما الاختبارات التي تقيس وظائف فكريار اخرى مثل الاستدلال وحل الشكان والتخطيط والتنظيم فأنها الوشرات وللعلومات عنم وترككز الاختبارات التي تقيس تكويين الفهوم على عمليات التفكير أو على العقليير فإنه يقصد بها النظر إلى للواقف من خلال وجهات نظر متعددة مما يمكن من انتاع استجبات الملومات وهو الأمر الذي يعول بينهم ويين اكتشاف استجابات جديدة. ويمتقد بدور رئيس وجوهري للحناء الجبيهي بلداري Erontopolar واللحناء القطيي الجبيهي Frontopolar في التصميكم في مرونت السلوك. ومعتبر التفكير العيائي Concrete Thinking أكثر مطاهر اختلال الوظائف الفاهيمين شيوعا، ويتضج التفكير العياني من خلال عدم القدرة على التفكير التعميمي للفيد، بمعنى عدم القدرة على اصدار أحكام عامن صحيحت سواء فيما يتعلق بالأفكار أو الأشخاص أو المواقف أو الأحداث غير لا تستخدم بشكل مباشر لتقييم التفكير العياني. حيث يعكن العصول فقط من خلالها على بعض سعوبات في عدة جوائب منها تكوين الفاهيم والتصنيف Category والقدرة على التعميم من معلومة متعددة. ويطبيعة ارتباط الروئة العقلية بالفص الجبهي فإن الرضى يصايات في مذا الفص يجدون صعوبات في ايجاد خطط بديلة/ للأداء، حيث يلاحظ التزامهم دون حيد بطريلة/ واحدة في التعامل مع كفاعتها وذلك أكثر من تركيزها على محتويات الاستجابات ويالعودة إلى الإشارة أعلاه للمروناة

 <sup>(2009).</sup> Neumi components underlying behavioral flexibility in human reversal learning. Cerabral Cortex, 20, 1643-1652 M., & Poldrack, R. G., Monterceso, J., Jentsch, J. D., Sider, R. Shahramani, D.

Lezak, M. D., Howieson, D. B., Bigler, E. D., & Transl, D. (2012). *Neuropsychological assessment* (5th ed.). New York: Oxford University Press.

Diu, J., L., M., Chen, A., & Zhang, Q. (2005). The neural basis of analogical reasoning. An event-related potential study Neuropsychologia, 48, 3006-3013.

Abe, J., Yerac, A., & Biyamoto, T (2007). Neural mechanisms involved in the comprehension of metaphoric and literal sentences. An fMRI study. Brain Research, 1164, 92-102.

Strictland, B. R. (Ed.). (2001). Gale encyclopedia of psychology (2nd ed.). Farmington Hills, MI: Gale Group.

الدكاء لسائل معدد مدر بر بر المعدرة هو القدرة الموروثة الماهودولا والمتحررة من المؤثرات الثقافية إلى حدر ما، ويتضمن القدرة على تعلم الخبرات المحديدة والتكيف، وهو قو صله بالعمليات والمعالجات المقلية، ويستمر هذا النوع في الممو من الطفولة وعبر مرحمة المراهقة قبل أن يبدأ في الانجدار مع تقدم العمر.

الذاكرة من المحادث نظام يتم من خلاله ترميز Encoding وتخزين Storing المعلومات ثم استرجاعها المحلومات ثم استرجاعها المثيرات أو لاحقاً، وتُصنف من حيث المثيرات أو المعلومات المستقبلة عن طرق الحواس مثل الذاكرة البصرية والسمعية والشمية والمسية. كما تُصنف من حيث السياقات الزمنية في ثلاثة أنواع هي: ذاكرة التسجيل وقصيرة الأمد وطويلة الأمد.

الملاج الممركز حول الشخص Therapy Person-Centered القياه علاجي جاء ليعارص مفاهيه الأمريسكي كأرل روجوز Carl Rogers الذي يركز فيه على المجال الظاهري Phenomenal Field وجوز للتمثل في خبرات الإنسان مشعره وقيمه، ولقد تأثر روجرز عند تشكل مفاهيمه العلاجية بالمدرستين الجشتلتياء والوجودياء حيث يرهكر على الحاضل كما تأثر بمفاهيم الثقافة الأمريسكيان لاسيما فيما يتملق بالفرديان والاعتماد على الذات، ويشمكل عام لتمعور مقاهيم روجرز عن الشخصية حول مفهومين رئيسين هما. الكائن العضوي Organism الذي يبعد الكل المنظم في فيه، والناب الثالية Self أوا Ideal Self وما يربيد الإنسان عمله، ويجدث الصراع أو الاضطراب النفسي عندما يكون ثمرة هجوة بين الذات الاجتماعية والذات للدركة أو عندما يوجد تناقض التحليل النفسي والعلاج السلوكي. ويعود هذا الاتجاه الذي يعرف بالاتجاه الإنساني الى عالم النفسر كل لحظمَ من لعظات الإنسان. والدات The Self التي هي ذلك الجزء من الكائن العضوي الذي يتكون من الدركات والقيم والأحكام التي تنشأ من تفاعل الكائن العضوي مع البيئمُ وهي مصدر مفهوم الفرد عن ذاته. والذات الاجتماعية Social Self أي تعني بما يعتقد الفرد من تفعيكير الأخرين خبرات الإنسان وسلوكه. وتتتماثل كثيرا مع مفهوم الأنا عند فرويد. وتتكون الذات من مكونات بي الذات المقيقية Reaf Self التي تمثل ما هو عليه الإنسان. الذات للدركة Self Self أي

المميل بفهمه وتفهمه وبالإحساس بحاجاته ومشاعره وظروفه. ٣- الاحترام الإيجبي غير الشروط بدورها تعيقالتحسن ويشكل عاميمر العلاج بسبع مراحل هي Incongruence مِنْ فِهِمَ القَرْدِ لَذَاتَهِ وَالْخَبِرِ لِنَّ الْحَقِيقِينَ. وتتعثل الملامع الاساسية للعلاج للتمركز حول الشخص في 1-التعاطف Empathy من خلال اشعار Positive Regard المتمثل في قبول واحتزام العميل يوصفه إنسانا، الـ التجانس anicongruence به تعيير للعالج عن الشاعر والاتجاهات التي يستثيرها العميل فيه. وعادة ما يتم تحديد جلسات العلاج بمرة واحدة في الاسبوع. ولا يشجع هذا العلاج على أكثر من جلسة لسبوعية أو على الجلسات الإضافية وللكالك الهاتفية الق يمكن أن تؤدي إلى الاعتمادية الق

المرحلة الأولى، وقبها يبطهون عدم الاستعداد لككشف الذات وعدم الاعتراف بالمشاعر الخاصة والجمود والشعور بالخطر من الملاقات القريات

الرحامَ الثانية، وفيها يتم التعبير عن الشاعر في بعض الاحيان. وإن كان العميل لا يزال بعيداً عن خبراته الشخصيرة الخاصة إلا أنه يببدأ بالاعتراف بوجود مشاكك وصراعات داخلية

 الرحلة الثالثة وفيها يصف العميل مشاعره السابقة بأنها غير مقبولة مع حرية أكثر في التعبير ٣ المر حلة الرابعة. تُلَّهم بعمرية وصف الشاعر الخاصة. والاعتراف بالمشاعر التي طال إنسكارها. والتعير عن الذات، والاعتراف بأن الشكلة داخله وليست خارجه.

عزالسنولية الشخصية

المرحلة الخامسة. حريبة التعبير عن الشاعر وقيولها، الشاعر التي تم انكارها سابقا على الرغم من عزالشاحك لنها مخبفة تصبح في الوعي، الاعتراف بالصراعات بين العقل والعواطف. تقيل المنولية، الشخصية

الرحلة السادسة، قبول الشاعر دون الحاجة إلى الالمكار. التعيير عن الخيرة. الاستعداد على للخاطرة بأن يسكون هي علاقة، مع الأخرين. الثقة هي تقبل الأخرين

للرحلة السابعة، يهسبح أكثر راحة مع الخبرة الذاتية، يخبر الفرد مشاعر جديدة. القليل من التناقض القدرة على التحقق من صحن الخبرة.

Greenberg, L. S., Elliott, R., & Lietser, G. (2013). Nussanistic-experiential psychotherapy, In G. Stricker & T. A. Widiger (Eds.), Handbook of psychology: Vol. 8. Clinical psychology (pp. 301-325). New York Wiley

Meador, B. D., & Rogens, C. R. (1984). Citenticantened therapy in R. J. Comini (Ed.), Current psychotherapies (2nd ed.), Itaeca, IL: F.E. Peacock.

Rogers, C. R. (1951). Client-centered therapy. Boston: Houghton Mifflin

Trutl, T. J., & Prinstein, M. J. (2013). Clinical psychology (5th ad.). Belmont, CA;Wadsworth.

# معاني الكلماري الانبليزية المنتصرة فن الانترنت

- يضعال ال Laughing Out Loud = ا
- باربی = Oh My GOD = ا
- B = Be Right Back = Luna sein
  - = Welcome Back = Augustin
- T = Take Your Time = 生
- على فكرة = Way = By The Way
- = For Your Information = Miles
- W = All The Way = 444111
- يرايي = In My Opinion = O
- برابي المتواضع = In My Humble Opinion = OH
- = You Welcome = 4 34
- or THX = Thank You = 1,54
- خند حنرك أو أحنر = Take Care =
- مرحبا في الفيسبوك = Welcome To Facebook = "F" =
- G = Got To Go = Listil paid
- M = Bye For Now = いがい = N

#### في صورة رقي ١١١٩ ١١١

برنداميلني Brenda Milner 1911 الأن

عالمة نفس إنجليزية كندية حصلت على درجتها العلمية الاولى من بالعلمية الاولى من بالعلمية العلمية الاولى من بالعلمية الدكتوراه في علم النفس من جامعة الدكتوراه في علم النفس من جامعة أن ميغيل عام ١٩٥٢. تعد من أهم مؤسسي علم النفس العصبي ومن اشهر الذين درسوا وظائف الدماغ لاسيما وظائف الذاكرة.



نظريــُّنُ أيـزنك الحيويــَّنَ للشخصيـِّنَ Eysenck's Biological Theory of Personality تتــَ النفس البريطاني هائز أبيزنك Hans Eysenck الذي سعى على مدى أكثر من نصف قرن من الزمن نحو جديد أبعاد الشخم يان الرئيسان ووصفها وتطوير مفاهيم حيويان س The state of the s 15 75



4 الانبساطيت Extraversion التي تشير إلى انفتاح للواقع وعدم القدرة على الدييز بن الواقع والخيال. وتختلف الذهائية في انها ليست بعدا لموذج ايزنك الحيوي للشحصيرة بيحسب البعص من أكثر النماذج الحيوية القي حاولت تفسير وشع أسس دراسات علوم الأعصاب للشخصين الإنسان على الأخرين ومشاركتهم السماسة Neuroticism الق الذهانية Psychoticism للذي يقصد بها تشويه لشخصين بدقت ويعتقد بأنه النموذج الذي ببلوكه على مر الوقت. ولاحقا أضاف أيزنك الفرد مع محيطه هذا النموذج من بعيدين نان Į, فعالياتهم الي مذي القعالات 3

نعوذج يزنك للشخصين متضمن بعدي العصابين والانيساطين وسمات الشخصين التعلقان بهما كالبعدين السابقين اللذين يطهران لدى جميع الافراد يدرجن أو أخرى ويوضح الشكك للرفق

اللحائييَّ Cerebral Cortex واللهاء التي تشكون من اللحاء المغي Cerebral Cortex والهاد Chalamus التي تشكون من اللحاء المغي للاستتارة لدى الإنسان الانطوائي مقارنة بالانيساطي لذا بيغتار الانبساطي أنشطة أحكثر اثارة للوصول ونظام التشيط الشبكي الصاعد Reticular Activating Reticular وينظر الي هذه المكونات على اتها نظام واحد وذلك للتواصل الوثيق هيما بيبها. وتستثار هذه الدائرة بفعل الثيرات العصيم الثمولة إلى اللحاء المُخي عبر السارات الوردة الصاعدة حيث بيتم في هذا اللحاء تنظيم مستوييات الاستثارة. ويرتبط نشاط هذه الدائرة بزيادة الاستثارة اللحائية. وبحسب أيزنك فإن هذا النظام يعد الركيزة إلى المستوى الرغوب لدميه من الإثارة. ويؤكد على ما سبق نتائج دراسات تصوير الدماغ التي لعصبين للانيساطين ـ الانطوائين Extraversion-Introversion حيث يعتقد أنه أكثر سهولة حدوث نشاط في الفص الجبهي Lobe Lobe أكبر لدى الانطوائيين مقارنت بالانبساطيين مفاهيم أيزنك النظرية، على نشاط نظامين من أنظمة الدماغ هما الدائرة الشب

الحوفي Limbic System ويتمثل دوره في التحكم بالاستجابات الانفعالية الذاتية وللاإرادية. بالعصابين العائين مقارنن بالستقرين انفعاليا. وفيما يتعلق ببعد الذهانين فإن أيرنك يفترض ضا النظام الثاني فهو الدائرة الشبكية الحوفية Reticulo-timbic التي تربط اللحاء المخي بالجهاز لاسيما في البينات عائية الأجهاد. ويشير أيرنك إلى أن هذا النظاء أكثر استثارة لدي الذين بيتسمون لبيه بنشاط الناقل العصبي السير وتونين Serotonin، وأبيجابيا بنشاط الدويامين Dopamine.

Eysenck, H. J. (1967). The triological basis of personality Springfield, IL. Thomas

Personality and experimental psychology. The unification of psychology and the possibility of a paradigm. Journal of Personality and Social Psychology, 73, 1224-1237 H. J. (1997).

Eysanck, H. J., & Eysenck, M. W (1955). Personality and inclividual differences. New York Plenum Press

Hayes, N. (2000). Foundations of psychology (3rd ed.). London. Thomson Learning.

<sup>&</sup>amp; Boles Ponto, L. L. (1999). Cerebral blood flow and personality. A positron emission tomography study. American Journal of D. L., Wiebe, J. S., Gold, S. M., Andreasen, N. C., Hichwa, R. D., Watkins, Psychiatry, 156, 252-257.

الدماخ Brain هو أهم محكونات الجهاز العصبي حيث يبعتبر مرحكن أو مستودع الملاقن التفاعليان بين اليمني من الجسم والأخر في الجهة اليسرى ويتألف الدمغ في عمومه من السائل الغض الشوكي Ventricles الذي يملأ تجاوينه Ventricles وضافت إلى المادة الرماديت Gray Matter إضافت إلى المادة الرماديت البيضاء White Matter النايس تتكونان من الخلايا العصبيان أو العصبونات Neurons ومن الحلايا الديقية, Glaf Cells. وتتميز هيئة الدماغ الخرجية يوجود تجاعيد أو طيات تغطي معظمه، وتعرف هذه الطبقة الخارجية بالقشرة أو اللحاء الخي Cerebral Cortex يشار إليها عادة باللحاء فقط أو يين ڪل طيٽ وآخري پالأخدود Sucus عندما يڪوڻ سطحيا، ويسمي بالشق Fissure عندما الجائي Lateral أو شق سيلفيان Sylvian الذي يقسم كل نصف الى جرئين تقريبا. أما أهم الأخاديد فهو الاخدود الركزي الذي يقصل بين القصين الجبهي والعداري وينقسم لعدء كل نصف إلى أربعة التقسيمات الينيويات Structural والوظيفيان Functional للإشارة إلى مكونات الدماغ واقسامه الرئيسة. وغالبا ما يشار إلى ثلاثة اقسام هي باللحاء الحديث Weocortex. وتسمى طيارً اللحاء الواحدة بالتلفيف Gyrus. كما يسمى اللخفض فصوص Lobes بتحدّ أسمايها من أسماء عطام الجمجمر التي بعطيها. وتستحدم العديد من الذهن و ما يعقله الإنسان من حانب وما يصدر عن ذلك من سلوك سواه هير عن ذلك السلوك تعييرا يكون عميمًا. ومن أهم الشقوق الشق الطولي Longitudinal الذي يقسم المُخ إلى نصفين. والشق مركيا أو تفظيا أو انفعاليا. وللدماغ تصفان متقابلان ومتماثلان إلى حد ما. أحدهما في الجهة

الدماخُ الله خري Hindbrain يقع في الموخرة السفلي للدماخُ. ويتحكون من عدة محكونات رئيسة، مي النخاع المستطيل أو البصلة Meduka Oblongata، والجسر أو القنطرة Pons والخيخ Cerebelium. بالإضافة إلى التجويف الربع Fourth Ventricle . وتتمثل أمم وظائف الدماخ الوخري بشكل عام في المتازر أوالتناسق المركمي. كما يعتقد يان لبعض مكوناته علاقت ببعض الوطائف الذهنية

الدماغ المتوسط Midbrain يقع بين الدماغين المقدمي والموخري. ويينظر إليه على أنه جزء من جذع الدماغ Brainstem. وييتكون من ثلاثة أجزاء هي السال الخي Brainstem. والسقف

Tegmentum. والسقيفة Tegmentum. ويتمكون السقف

الدماغ التوسط الدماغ القدمي

من أربع مناطق صغيرة هما زوج الأكيمة، Collicultis السفلي، وزوج الأكيمان العليا. وتتالف السقيفان من العدبيد من المكونات من أهمها جزء من نظام التنشيط الشبكي وكذلك النواة الحمراء Red Nucleus والمنطقي السقيفيين البطيين Ventral Tegmental مناسعة Area وللادة السوداء Nigra Nigra Substantia Nigra وللسقيفة دور في ضبط حركة الجسم وتنطيم الوعي

الدماغ المقدمي Forebrain يمثل الجزء الاكبر من الدماغ والاكثر ارتباطا بالوظائد العليا للسوك الإنسائي بما في ذلك الوظائف الدهنية والتنفيذية والانفعالية، ويسمى هذا المكون أيضا بالدماغ للقدم Diencephalon ألذي ينقسم إلى قسمين هما الدماع البيني Diencephalon أو سرير الدماع، والانتباه إضافة إلى توسط بعض الوظائف اللاإرادية. والدماغ الانتهائي Telencaphalon. ويتالف كل قسم منهم من العديد من الكونات التي تعد الأكثر

تطورا قياسا بمكوئات الدماغ الأخرى

Baars, B., & Gage, N. (2010). Cognition, brain and consciousness: Introduction to cognitive neuroscience (2nd ed.), Amsterdam, Elsevier Science

Clark, D. L., Boutros, N. N., & Mendez, M. F. (2010). The brain and behavior: An introduction to behavioral seurosnatorry (3rd ed.) New York Cambridge University Press.

W., & Paradiso, M. A. (2018). Neuroscience: Exploring the train (4th ed.). Philadelphia: Lippincoft, Wolters Kluwer.

Kolt, B., & Whishaw, J. G. (2014). An Introduction to brain and behavior (4th ed.). New York Worth Publishers. Noite, J. (2010). Easentials of the human brain. Philadelphia PA: Elsevier Mosby.

الدماخ Brain هو أهم محكونات الجهاز العصبي حيث يبعتبر مرحكن أو مستودع الملاقن التفاعليان بين اليمني من الجسم والأخر في الجهة اليسرى ويتألف الدمغ في عمومه من السائل الغض الشوكي Ventricles الذي يملأ تجاوينه Ventricles وضافت إلى المادة الرماديت Gray Matter إضافت إلى المادة الرماديت البيضاء White Matter النايس تتكونان من الخلايا العصبيان أو العصبونات Neurons ومن الحلايا الديقية, Glaf Cells. وتتميز هيئة الدماغ الخرجية يوجود تجاعيد أو طيات تغطي معظمه، وتعرف هذه الطبقة الخارجية بالقشرة أو اللحاء الخي Cerebral Cortex يشار إليها عادة باللحاء فقط أو يين ڪل طيٽ وآخري پالأخدود Sucus عندما يڪوڻ سطحيا، ويسمي بالشق Fissure عندما الجائي Lateral أو شق سيلفيان Sylvian الذي يقسم كل نصف الى جرئين تقريبا. أما أهم الأخاديد فهو الاخدود الركزي الذي يقصل بين القصين الجبهي والعداري وينقسم لعدء كل نصف إلى أربعة التقسيمات الينيويات Structural والوظيفيان Functional للإشارة إلى مكونات الدماغ واقسامه الرئيسة. وغالبا ما يشار إلى ثلاثة اقسام هي باللحاء الحديث Weocortex. وتسمى طيارً اللحاء الواحدة بالتلفيف Gyrus. كما يسمى اللخفض فصوص Lobes بتحدّ أسمايها من أسماء عطام الجمجمر التي بعطيها. وتستحدم العديد من الذهن و ما يعقله الإنسان من حانب وما يصدر عن ذلك من سلوك سواه هير عن ذلك السلوك تعييرا يكون عميمًا. ومن أهم الشقوق الشق الطولي Longitudinal الذي يقسم المُخ إلى نصفين. والشق مركيا أو تفظيا أو انفعاليا. وللدماغ تصفان متقابلان ومتماثلان إلى حد ما. أحدهما في الجهة

الدماخُ المُوخِرِي Hindbrain يقعِفِي المُوخِرة السفلي للدماخُ. ويتحكون من عدة محكونات رئيسة، من النخاع المستطيل أو البصلة Meduka Oblongata، والجسر أو القنطرة Pons والخيخ Cerebelium. بالإضافة إلى التجويف الربع Fourth Ventricle . وتتمثل أمم وظائف الدماخ الوخري بشكل عام في المتازر أوالتناسق المركمي. كما يعتقد يان لبعض مكوناته علاقت ببعض الوطائف الذهبية

الدماغ المتوسط Midbrain يقع بين الدماغين المقدمي والموخري. ويينظر إليه على أنه جزء من جذع الدماغ Brainstem. وييتكون من ثلاثة أجزاء هي السال الخي Brainstem. والسقف

Tegmentum. والسقيفة Tegmentum. ويتمكون السقف

الدماغ التوسط الدماغ القدمي

من أربع مناطق صغيرة هما زوج الأكيمة، Collicultis السفلي، وزوج الأكيمان العليا. وتتالف السقيفان من العدبيد من المكونات من أهمها جزء من نظام التنشيط الشبكي وكذلك النواة الحمراء Red Nucleus والمنطقية السقيفيية البطيية Ventral Tegmental تحقله Area وللادة السوداء Nigra Nigra Substantia Nigra وللسقيفة دور في ضبط حركة الجسم وتنطيم الوعي

الدماغ المقدمي Forebrain يمثل الجزء الاكبر من الدماغ والاكثر ارتباطا بالوظائد العليا للسوك الإنسائي بما في ذلك الوظائف الدهنية والتنفيذية والانفعالية، ويسمى هذا المكون أيضا بالدماغ للقدم Diencephalon ألذي ينقسم إلى قسمين هما الدماع البيني Diencephalon أو سرير الدماع، والانتباه إضافة إلى توسط بعض الوظائف اللاإرادية. والدماغ الانتهائي Telencaphalon. ويتالف كل قسم منهم من العديد من الكونات التي تعد الأكثر

تطورا قياسا بمكوئات الدماغ الأخرى

Baars, B., & Gage, N. (2010). Cognition, brain and consciousness: Introduction to cognitive neuroscience (2nd ed.), Amsterdam, Elsevier Science

Clark, D. L., Boutros, N. N., & Mendez, M. F. (2010). The brain and behavior: An introduction to behavioral seurosnatorry (3rd ed.) New York Cambridge University Press.

W., & Paradiso, M. A. (2018). Neuroscience: Exploring the train (4th ed.). Philadelphia: Lippincoft, Wolters Kluwer.

Kolt, B., & Whishaw, J. G. (2014). An Introduction to brain and behavior (4th ed.). New York Worth Publishers. Noite, J. (2010). Easentials of the human brain. Philadelphia PA: Elsevier Mosby.



للتيرات ويوثر هذا الاضطراب بجسب التقديرات الغربيات على ما يقارب ٢ - الي ٧ - من الاطفال في حيز فلافت الى واحد وبين المعولين للعلاج ستترالي واحد. وترتبط زيادة خطر حدون مذا الاضطراب بالعديب من العوامل أهمها تعاطق الأم السكحول او تدخين التبع أو الضعط او الولادة المسكرة أو نقص الوزن عند الولادة. وعادة ما ينتم التمييز بين ثلاثار أنواع منه أحدهما يسود عليه عجز الانتباء ويسود اضطراب عجز الانتباءطرط البشاط Disorder Disorder اضطراب نمائي عصبي .Neurodevelopmenta يبدأ ظهوره في مراحل العلقولة للبعكرة ويستمر عير مراحل الحياة يوثر على ما يقارب من ٤٪ الى ٥٪ من البالعين. وعادة ما يتم تشخيص اضطراب عجز الانتباه وفرط النشاط بدرجت أكبر لدي الذكور مقارنت بالإناث حيث تتراوح نسبت الذكور إلى الإناث في الجمعل رتشير الاحصانيات الغربين إلى انه أعكثر الاضطرابات النفسين شيوعا في مرحلن الطفولة وعادة م ي معظم الحالات ويتسم هذا الاضطراب بمستويات غير ملائمة من الانتباء والاندفاعية والنشاط ي التحكم في الاندفاع وصعف في التثبيط. ويكون فرط النشاط أشد في البينات التي نتسم بعلاً كون عجز الانتياء أكثر وضوحا في الانتباء للستمر وللجزا والتناوب. وتتسم الاندفاعية بصعوبات

على الاخر فرط النشاط والاندفاعية في حين ييتسم النوع الثالث بانه مختلط ويلاحظ على الاطفال الذين يعانون منه العديد من الاختلالات الانفعالياء والسلوطياء الق منه والاضطراب الاستحواذي القهري والاضطراب ثنائي القطب، وضعف اللغاز واضطرابات التعلم واضطربيات اضطرابات أخرى مثل اضطراب التحدي الاعتراضي والاضطراب السلكي. والاكتنب والقلق الشخصيان حيث يبمكن ملاحظات اضطراب الشخصيان ضد المجتمعيان في الحكير صعوبة للزاج والتصرف بطريقة غير ملائمة والجراءة وعدم الهيبة وعدم أطاعة الاوامر، ويصاحبه

الاضطراب ويسيم الدماغ Structure Structure من الشويعد على وجود تقيرانا بمسار نمو الدماغ فإن تتانج دراسات تصوير الدماغ تشير الى تأخر واضح هي نمو العديد من مكونات الج والمحيح. ويشكل عام يباخر اكسمال نمو الدماغ بفترات تتراوح ما يين سمين الى ثلاث سوات بتيوية واضحة في أدمغة الذين يعانون منه ويببدو من دراسات تصوير الدماخ ارتباط تلك التغيرات بالفص الجبهي Frontal Lobe وعلاقاته بالعديد من الدوائر العصبيت Frontal Lobe للرتبطة بالتنظيم الذاتي Executive Functions التنفيذيان Executive Functions لذا يذهب البعض إلى اللحاء الجبهي لاسيما اللحاء الطوقي الأمامي الطهري Cortex Congulate Cortex والعقد القاعدين Cerebellum. وفيما الجاسي Easal Gangia وللخفيخ Cerebellum. وفيما يتعلق مقارنته بالاصحاء وعالبا ما يسكون تأخر النمو أكثر وضوحا في الفص الجبهي تسميته باضطراب أو عجز الوظائف التنفيذيين ولقد لوحظ انخفاض في الحجم الإجمالي للمخ، وفي

الاضطراب ونشاط الدماغ Punction Function أيصا تتوفر شواهد عديدة على وجود تغيرات للدويامين Dopamine في حدوثه وتذهب بعض الدراسات إلى احتماليات إن يكون الدويامين اقل توفر وطَيفية واضحة في أدمغة الذين لديه هذا الاضطراب. فليما يتعلق بالنشاط الطفيمياني العصم Stimulants المقيتامينات المعاع فإن ما تحدثه العقاقير المشطات Stimulants لاسيما الأمفيتامينات Amphetamines من تخفيف كيور لأعراض هذا الاضطراب جمل البعص يركز عنى الدور للحتمل هي ما يعرف بنظام المكافاة Reward System هي أدمغار الذين يعانون من هذا الاضطراب

NY Springer.

Brock, S. E., Jimenson, S. R., & Hansen, R. (2009). The identification, assessment, and treatment of ADHD at school New York: Springer

Kozot, L. F., Budding, D. E., & Chidekal, D. (2013). ADVD as a model of bram-behavior mistionships. New York Kooy, J. J. S. (2013). Adult ADHD: Diagnostic assessment and treatment (3rd ed.). London: Springer

Nakao, T., Radua, J., Rubia, K., & Matsits-Cola, D. (2911). Gray matter volume abnormalities in ADHD Voxelbased mote-analysis exploring the effects of age and stimulant medication. American Journal of Psychiatry 158, 1154-1163

predominantly hyperactive-impositive type. Is there a difference in functional impairment? Journal of Riley, C., DuPaul, G. J., Pipan, M., Kern, L., Ven Braide, J., 8 Blum, N. J. (2008). Combined type versus ADHD Developmental and Behavioral Pediatrics, 29 270-275.

Wechsler Believue Intelligence Scale. ولقد تم نشر الإصدار الأول من هذا الفياس في عام 1949، ومن ثم تمت مراجعته في عام ١٩٧٤. ونشر اصداره الثائث في عام ١٩٩١. واخيرا طرح الإصدار الربع في عام ٢٠٠٣ وهو الإصدار المخصص لتقييم ذكاء الاطفال والراهقين الذين تمتد أعمارهم ما يين ست سنوات الى ست عشرة سنتر وأحد عشر شهرا. ولقد تطكون إصدار المقياس الأول وكدلك الإصدار الراجع من اثني عشر اختبارا فرعيا نصفها لفظي ونصفها الاخر أدائي، وينتج عن تطبيقهما ثلاث نسب ذكاء لقطيبة وأدافية وكلية هي حين تكون الإصدار الثالث من ثلاثة عشر اختبارا فرعيا بعضها اختبارات اللفظيرة. والادانيرة. والكليرة. اضافة إلى درجات موزودة لأربعة عوامل هي. عامل الفهم اللفظي Verbai Comprehension from Distractibility بن التشمت أو التشوش Verbai Comprehension ألاكي يسمى أحيانا بالذاكرة العاملت. وعامل التنظيم الإدراكي Perceptual Organization ، وعامل الحصول من اختياراتها الفرعيار على نسيرًا ذكاء كليارًا. إضافارًا إلى درجانًا أو مؤشرانًا للعوامل الأربعاء وكمثل جميع مقاييس القدرات المقليان الحديثان فإن اسدار المقياس الرابع يعتمد وفيما يلي للوشرات الأربعاء والوظائف التي تقيسهاء مقيئس وكسلر للكاء الاطفال Children for Children واحد من سلسلم عشرة اختبارات أساس وخمسة اختبارات اضافية. وتندرج مذه الاختبارات تحت أربعة عوامل يمكن مقابيس الذكاء التي أعدما عالم النفس الأمريكي ديفيد وكسلر David Wechsler. وتعود أصول لساس وبعضها اضافيت ويبمكن الحصول من تطبيق إصدار القياس الثالث على ثلاث نسب ذككاء هي جميع مقاييس وكسلر للذكاء إلى مقياسه البكر المعروف باسم مقياس وكسلر بلفيو للذكاء جوهري في بنيته على مفاهيم نظرية. كاتل هورن كارول Horn-Correll Horn-Correll في بنيته على مفاهيم نظرية. وعاة المعالمية Processing Speed . ويتنطمون الإصدار الرابع من خمسان عشر اختبارا فرعياء منها

: مؤشر القهم اللفظي Verbal Comprehension Index مِتَحَكُونَ مِنْ تَلَاقِنَ اختباراتَ أَساسَ هِي للتشابهات. والفردات. والفهم. واختبارين اضافيين هما المعلومات. واستدلال الكلمات. ويش تقيس مذه الاختبارات المرفرة اللفظيان، والاستدلال اللفظي. وتكوين الفاهيم اللفظين علم عامًا

مؤشر الاستدلال الإدراكي Perceptual Reasoning Index ميتكون من ثلاثار اختبارات أساس هي مؤشر المُلَّاكِ وَالْمَامِلُونَ Morking Memory Index وَيَعْمُونَ مِنَ احْتَبَارِمِينَ أَسَاسِينَ هُمَا إعادة الأرقام تصميم المكمبات. ومفاهيم الصور، واستدلال الصفوفة، واختبار خافي هو تكميل الصور، ويث عام تقيس هذه الاختبارات التفسير والتنظيم البصري للمعلومات غير اللفظيتن والاستدلال عليها. وبعاقب الحرف العدد، واحتيار اضافي هو الحساب وبعيس هذه الاختياران بشكل عام الانتباء، のは、一一人、のは、一一人のにありますがはななない。

مؤشر سرعن المالجن Speed Index Speed المتعكون من اختبارين أساسين هما الاترمين ويعث الزمون واختبار إضافي هو الشطيد ويشا Graphomotor کیبات الے كل عام يقيس هذان الاختباران السرعة العقلية والعمليات

<sup>3. (2009).</sup> Essentials of WISC-IV assessment (2nd ed.). Hobolian, NJ. John Wiley Flamagan, D. P., & Kaufman, A.

Kauman, A. S., & Lichtenberger E. O. (2006). Assessing addescent and advit inteligence (3rd ed.). Hoboken, ILJ: John Wiley and Sons.

Georgas, L. G. Weiss, F. J. R. van de Vijver, & D. H. Saklofske (Eds.), Culture and children's intelligence. Cross-cultural analysis of the MISC-III (pp. 4-21). San Diego: Academic Press Saldofeka, D. H., Weiss, L. G., Baal, A. L., & Coalson, D. (2003). The Wechsier scales for intelligence. Past to present in J

Wachsler, D. (2003). Wechster Intelligence Scale for Children-Fourth Edition (MSC-N): Administration and scoring manual. San Antonio, TX. The Psychological Corporation.

التخلف المقطي Mental Retardation مصطلح ييشير إلى الذين تقل نسب ذكاعهم عن ٧٠ ولقد تم في استبدائه في السنوت الأخيرة بمصطلح الإعافة الفكرية Disability في السنوت الأخيرة بمصطلح الإعافة الفكرية انغثقاض القدرة العقلية العامة عن المستوى العادي أو المتوسط والمسحوب بنقص في الهارات التكيفين، الناشدة، خلال الفائرة النمائية. مذا التعريف يتضمن ثلاثة أبعاد هي. البعد الأول هو للخفاض القدرة العقليان، والثاني هو نقص الهارات التحكيفيان، أما الثالث فهو الفارة النمائيان

النخفاض القدرة المقليات أفضل وسيلاء لتحديد الانخفاض هي نسب الذكاء الستمدة من أدوات الشديد Severe ومدى نسب التككاء فيها تتراوح ما بين ٢٥ إلى ٢٩. وفنار التخلف العقلي الجسيم تقييم ملائمت ومن للتفق عليه اعتبار انخفاض نسبت الذكاء بمقدار لتحرافين معيريين عن متوسط عامرً الناس. بي ٢٠ درجرً. محكا تشخيصيا وتصنيفا. ويتضمن تصنيف التخلف العقلي أربع فنات التخلف العقلي التوسط Moderate وتتراوح نسب الذكاء فيها ما يين ٤٠ إلى ٤٤. وفئرًا التخلف العقلي Profound وييندرج تحتها من تقل نسيرة فكانه عن ٢٥ مي. فئنِّ التخلف العقلي اليسيط Mifd ومئذرج تتحتها من تقع نسب ذكائهم ما يين 60 إلى 74. وفئرً

» نقص الهارات التحكيفيرة، وهي للحك الدي ييتوجب اعتبارها جنبا إلى جنب مع نسب الذككاء التحصل الأسرة والدرسة والسجل الطني اضافة إلى استخدام بعض القابييس الدراسيار والمهنيار. وعادة ما يلتم الحصول على المعلومات عن المهارات التكيفيار من عدة مصادر منها عليها من اختبارات الذكاء للوصول إلى قرارات تشخيصيات عاليات الموثوقيات وهي هذا البعد يتوجب والسلامة الشخصية مثل إدراك المرض المسئوليات المتزلية، التفاعل الاجتماعي القيام بواجباته اليوميان ومنها التواصل الشفهي والكتابي. الاعتناء بالنفس مثل ارتداء الملابس، الاعتناء بالصحاة حدوث قصور واضح هي مظهرين أو أكثر من مظاهر السلوك التكيفي التي تتمثل هي مهارات الحياة

 الفائرة النمائية، يقصد بها الفائرة المتدة من الملاد إلى سن الثامنة عشرة. لذا يتوجب ملاحظة فنخفاض القدرة العقليات ونقص الهارات التكيفيان خلال هذه الفائرة العمريات

ويقدر انتشار التخلف بجوالي ١٠ إلى ٢/. إلا أن الشواهد الحديثان تشير إلى أن انتشاره في حدود ١٪ ويقع السواد الأعظم منهم. أي من ٢٥٪ إلى ٩٠٪ هي هنات التخلف المقلي اليسيط ويصنف البقيان، أي ما يين ١٠٠ الى ٢٥٪ ، ضمن فئات التخلف العقلي التوسط والشديد والعميق. ويرجع عدم تحديد نسب دقيقة: في حكل فنة إلى التنوع الواضح في أدوات التقييم الستخدمة والاساليب التشخيصية والحقيقات أن كثيرا ممن يصنفون تحب فنان النخلف المقلي اليسيط لا يبم اكستاف عجرهم الفكري إلا بعد دحولهم الدرسان وربما بعد دلك بجائ وقد مكمل معضهم التعلم النظامي، كم قد بيلتمق عدد محدود منهم بالتعليم العالي. وتسهم العديد من العوامل في حدوث التخلف العقلي وهي تندرج تحت اربعمَ فئات هي. الفئمَ الحيويمَ بما فيها الوراثمَ. والفئمَ الاجتماعيمَ. والفئمَ السلوطكيت والفئتالة بويت

American Association on Mental Retardation. (2002). *Mental retardation. Definition, classification, and systems* of supports (10th ed.) Washington, DC. Author,

<sup>&</sup>amp; Rojahn, J. (Eds.) (2007). Handbook of imbiliactual and development disabilities, New York, Springer Jacobson, J. W. Midlek, J. A.

Kaplan and Sadock's comprehensive textbook of psychlaby (pp. 3076-3106). Philadelphia: Lippincott King, B. H., Hodapp, R. M., & Dykens, E. M. (2005). Mental retardation. In B. J. Sadock, & V. A. Sadock (Eds.). Williams and Wilkins.

Lichten, W., & Simon, E. W. (2007). Defining mental retardation. A matter of life or death. Intellectual and Developmental Disabilities, 45, 335-346.



التي يكون هيها الكائن محفزاً، وتشتمل الدافعية على القوى الداخلية النفسيتن بعد الاضطرابات الذهنيين Cognitive والانفعاليين Emotional وعادة ما يمكن ملاحظتها من خلال أعراض الاستعطال Anergia للتمثلة في مرض لايم Lyme Disease. والتعب المزمن، والتخيف الحركي النفسي. والخارجية التي تؤثر على السلوك وتمثل اضطراباتها المجال الثالث من الاعتلالات تصنف هذه الاضطرابات في ضوء زبيادة أو نقصان أو خلل تنظيم الدافعين. كما اضطرابات الدافعية Motivation of Motivation يقصد بالدافعية الحافز الذي يئشط السلوك ويبوجهه نحو تحقيق أهداف محددة. كما يقصد بها أبيضا الحالة

، زيادة الدافعية Motivation أ Increase of Motivation هذا الإضطراب في أعراض فرط التواصل الملاحظة في شخصية ما يين النويات Personality حالات والانغماس هي الأمور الأخلاقيات والدينيان والفلسفيان. ونقص الرغبان الجنسيان والتهيج. كما يمكن أن تتمثل هي فرط الأكل والعدوان صرع الفص الصدغي. ومن تلك الأعراض قرط الكتابة، والإسهاب أو الإطناب.

خلل تنظيم الدافعين Motivation of Motivation يتمثل هذا الخلل في العديد من أعراض اضطرابات ضبط الاندفاع Control والاضطراب الاستحواذي القهري، واضطراب عجز الانتباه/فرط النشاط، ، نقص الدافعين Motivation أ Decrease of Motivation في خرس تعذر الاهتمام بأي شيء الحركة Mutism الذي يتميز باللامبالاة الشديدة، وحالة الأرق دون الاستجابر، للأوامر والأسئلرّ. كما يتمثل في فقد الإرادة Abulia الذي يتميز بالافتتار للحركات العفويت والكلام وتدني الاهتمام بأنشطن التسلية المتادة وللشاركة الاجتماعية. وتتمثل أيضا في اللامبالاة Apathy التي تتميز بعدم أيامً حركات عفويارً أو تعايير لفظيرً. واللامبالاة للألم والعطش والجوع، وعدم

Bouman, D. E. (2011). Motivation. In J. S. Kreutzer, J. DeLuc, & B. Captan (Eds.), *Encyclopedia of* clinical neuropsychology (p. 1660-1662). New York. Springer

diminished motivation in J. M Silver T. W. McAllister, & S. C. Yudofsky (Eds.), Textbook of traumetic brain Injury (2nd ed., pp. 295-305). Washington, DC American Psychiatric Association. S., & Wilkosz, P. A. (2011). Disorders of

Moore, D. P., & Puri, B. K. (2012). Textbook of clinical neuropsychiatry and behavioral neuroscience (3rd ed.) London: CRC Press.

Waxman, S. G., & Geschwind, N. (1975). The interiotal bahaviour syndrome of temporal lobe epilepsy Archives of General Psychiatry, 32, 1580-1586.



النواقل العصبيت Meurotransmitters مواد ذات خصائص كيميائين متفردة ووظائف محددة ولقد اعتقد العلماء خلال عشرينيات القرن الميلادي الماضي بوجود خلايا عصبية استثارية Noradrenaline وأخرى مثبطة (Inhibitory في الدماغ. كما اعتقدوا بأن النورأدرنائين Noradrenaline في الدماغ. والاسيتياكولين Acetylcholme هما الناقلان العصبيان اللذان تعمل تلك الخلايا وفقهما. ويعرف في الوقت الحاضر أكثر من ١٠٠ نوع من النواقل العصبين. حيث يعمل الناقل الواحد منها كناقل مستثير في أحد مواقع الدماغ في حين قد يعمل مثبط في موقع أخرى وتصنف النواقل العصبية بحسب تركييتها الكيميانيدهي ثلاث مجموعات رئيسة هي

الغاؤات الناقية Transmitter Gases الغاؤات أحكسيد الناتروجين Nitric Oxide وأحادي التجسم حيث يتحكم بالعضلات في جدران الأمعاء الكسيد المكربون Carbon Monoxide من أحدث النواقل العصبية، غير الثالوفة المكتشفة حديثاً، ويما أن هذه الغازات دُوابِرَ Solubie قائيا لا تُحرَن في حويصلات مشبكيرَ كما أنها لا تطلق منها. فهي تخلق في الخليارًا عند الحاجارًا. ويعد تخلقها تنتشر مغاترقارً غشاء الخليارً بسهولارً حيث تصبح بعدئذ فاعلرً أو ناشطرً. ويعمل أكسيد الناتروجين كنافل كيميائي في العديد من أعضاء

: مِاقِلَ الْجِزِيثاتَ الْصَخِيرَة Small-Molecule Transmitters مَنِي أُولَ النُواقَلَ المصييرَةِ التي تَم التعرف عليها، ويندرج تحتها الأسيتيلكولين Acetylcholine، واحاديات الأمين Monoamine مثل الدوبامين النواقل المصبيان من الفذاء فقد تتأثل مستوياتها ونشاطها في العيسم بتوعيان الفذاء التورادرنائين Noradrenaline والأدريائين Adrenaure التي تعرف جالاڪاتيڪولامينات Catecholamines، والسيروتونين F-HT، Serotonin ، والأحماض الأمينين Amno Gamma-Ammobutyric Acid (غاما) وحمض الجاماامينويوتيريك (غاما) Gamma-Ammobutyric Acid (GABA) والغليسين Giycine والهيستامين Histamine وتتسم هذه النواقل بالمعول السريع Quick-Acting. ويبتم تخطقها من الاغذيان، حيث بيتم امتصاصها أو امتصاص محكوناتها من الدم ثم تغليفها بجويصلات هي نهايية مجور العصبون وإطلاقها من الغشاء قبل الشيطعي ويعد اطلاقها يتم احلال نواقل جديدة في محل ما تم اطلاقه على نحو سريع. ولأنه يتم استخلاص هذه النوع مز

، نواقل الحزينات المكييرة Transmitters .Large Molecule Transmitters البيتيدات المصبيار متضمن العديد من البواقل التي من أهمها: أهيونيات المعول Spioldo, والتحاميات العصبير، Neuropeptides التي تتحكون من مجموعات من جزيئات النقل الهامات التواجدة في الدماخ. وهي Sastrins والسمكريتينات Secretins، والأنسوليات Neurohypophyseals، والغاسةرين Sastrins، والغاسةرين والسوماتوستاتينات Somatostatins، وتتخلق الببتيدات العصبير، في نهايات المحور في بعض العصبوبات. ولتكن في معظم العصبونات تخلق وتجمع في جسم الخليرة ومن ثم تعلف وتحمل بيأجسام غولجي Bodies عابرة خلال الانبيييات Microtubules من جسم الخلبة، الى نهابات للحور. وتعتبر عمليات تخلقها وانتقالها بطيئنة قياسا بالنواقل العصبية صغيرة الجزيئات، ولذا فانها تعمل يبطء كما أن استيدالها لايتم يسرعة.

Bradshaw, C. M. (2010). Neuropsychopharmacology in J. M. Gurd, U. Kischis, & J. C. Marshall (Eds.), Nandbook of clinical neuropsychology (pp. 491-519). Oxford: Oxford University Press.

Robert, P. H., & Benoit, M. (2008). Neurochemistry of cognition. Serotonargic and advantagic mechanisms. In G. Goldenberg, & B. L. Milter (Eds.), Handbook of clinical neurology: Neuropsychology and behavioral Kolb, B., & Whishaw, J. Q. (2014). An Introduction to brain and behavior (4th ed.). New York: Worth Publishers. Levin, E. D. (Ed.). (2008). *Neurotransmitter Interactions and cognitive function*. Berlin. Birkhauser Veclas.

Wabster, R. (Ed.). (2001). Neurotransmitters, drugs and brain function. Chichester: John Wiley and Sons. neurology (Vol. 85, pp. 31-40). Amstardam. Elsevier

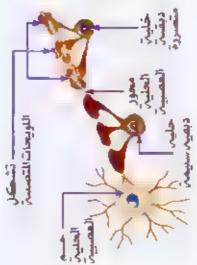


العياديان لمرض التصلب المتعدد وعادة ما يصنف في أربعار أنواع فرعيان وذلك في ضوء نعط ومعدل Degenerative. وعلى غير ما هو ملاحظ في أمراض تدهور الجهاز العصبي الاخرى، فإنه عادة ما يسكون ظهور أو نشوء مرض التصلب المتعدد هي مراحل مبكرة من عمر الإنسان. أي ما يين سن العشريين الي من الأربعين فيما بيتارب تلثي الرضي. ويصاحب هذا الرض اختلال واضح هي الوظائف السلوكية سواء الذهنية أو الحركية هراحله للتقدمة. مم يؤثر على كفاءة وجودة حياة الإيض وتقريبا بيشار إلى أن ثلثي الصابين بهذا الرض من الإناث وذلك في مقابل الثلث من الذكور. وتتيابين المساقات تطور الرض، تلك الأبواع هي التصلب التعدد Multiple Sclerosis Disease امراض الجهاز العصبي التنكسير

التصلب المتعدد متحكرر الانتحكاسة - الحكمون Refapsing-Remitting يتميز بفتوات تتفاقع هيما الأعراض وقاران من التعاطي ، التصلب المتعدد المتفاقم الثانوي Progressive و الذي يستميز بمساق الانتكاسة. السكمون الأولي الذي يتطور لاحق إلى مسار تفاقمي تدريجي. سواء بوجود انتكاسات عرضية أو فترات كمون طقيفت أو بدونهما. التصلب للتعدد الانتكاسي التفاقمي Relapsing Relapsing الذي يتميز بنعط من الانتكاسات الحاده بالإضافر إلى المساق الضمني للامحفاض المتفاقم المطرد. التصلب المتعدد المتفاقم الأولي Progressive المنهيز يتفاقم الأعراض مع عدم ملاحظة نمط الانتكاس والكمون

ويشار إلى اختلاف مسار المرض اختلاقا كيوا بين للرضي حيث يظهر لدي ١٠/ من المرضي المسار الحميد Benign له، في حين يتطور لدى ما يقارب ٥/ إلى ١/ إلى الخرف. ويعد النوع متكرر الانتعكاسات-العكمون المساق للبعكر الاكثر شيوعا حيث يمثل ما يقارب ١٩/ من حالات الرض، وعادة ما ييتطور هذاالنوع لاحقا لدي غالبيية الرضس الس النوع للتفاقم الثانوي. وييتسم هذا المرض بأتلاف متعددة في المادة البيضاء بالجهاز المصبي للرككزي. وعلى الرغم من عدم تحدييد مسبباته بشطكل واضح. إلا أن نشوءه يمزي إلى وللجهار المناعي System دورا اساسا في حدوث هذا المرض، حيث يودي اختلال جهاز الناعم الذاتي إلى

عوامل عدة منها ما هو مرتبط بالعدوى Infectious



هجوم خلايا تي Cells مباشرة ويالخطأ على الخلايا الدبقيان قليلان التغصن Wyelm Sheath على الخلايا لصفائح المايين Sheath وهي الصفائح الق تقطي محاور الخلايا العصبيان، مما يؤدي إلى تشكل لويحان متصليات Sclerotic Plaques وذلك كما هو هي

الشكل المرفق. وقد تؤدي زالة اليالين في بعض الحالات إلى تلف في محور الخلية العصبية نفسه وإن تشير إلى حدوث أتلاف أبيضا في لنادة الرمادية. كان يعتقد سابقا بأن التصلب المتعدد أحد امراض المادة البيضاء الاأن نتائج الدراسات الأكثر حداثة

Competon, A., & Coles, A. (2002). Ruitiple scienosis. Lancet, 359, 1221-1233.

Gook, S. D. (Ed.). (2001). Handbook of multiple scienosis. New York. Marcel Decker, Inc.

Fisher, E., Lee, J. C., Nakamura, K., & Rudick, R. A. (2008). Gray matter alrophy in multiple scienosis: A longitudinal study. Annals of Neurology, 64, 255-265.

Kesselring, J., Comi, G., & Thompson, A. J. (Eds.). (2010). Multiple scienasis: Recovery of function and neurorahabilication. Cambridge; Cambridge University Press.

Nocentini, U., Galtagirone, C., & Tedeschi, G. (Eds.). (2012). Neuropsychiatric dystunction in multiple sclerosis New York Springer.

# في كلمات وهوروساي

# b Leap coop

# Sal Colos SCHOW!

# حل المشكنة م رم عدم المعادلة

عملية عقلية متعددة المراحل، حيث تتضمن تمييز أو تحديد للشكلة، وإيجاد حلول محتملة لها، وتطبيق الحل المفضل، ومن ثم تقييم النتائج،

### الجيسات الكلامية Aphasias:

يُنظر إليها على أنها عجز في صياغة الرموز أو فهمها، وذلك بحسب نوع الحبسة. ومن المعروف أن الكلام في محمله ليس إلا صياغة رمزية ذات دلالات أو معان.



للجموعة التي ينتمي اليها وتحدد للعايير باستخدام أساليب إحصائية ينتج عنها العديد من الدرجانا هي الرتبة المنينية. والدرجات الزائية التي تسمي ايضا بالدرجات العيارية. الدرجات المياريين الرجمين Norm-Referenced Scores تستخدم للمقارنات الدفيقان ومن العروف ان الدرجات الفام بحد ذاتها لا تعير بدقار عن حقيقار أذاء الفحوص. حيث ينتم نسب الدرجار الق مصل عليها الفرد الى الدرجة الكاملة للاختبار. لذا تستخدم المابيع لقارنة أداء الفرد باداء

الرتبال المنبسال Percentife Rank عذه الرتيب مركز المعوص بالنسبار للمجموعان الق عام للرتب للنيئية، علاقة، بالوسيط والارباعيات فالرتبة للنيئية ٢٥ هي الأرباعي الأول والرئبة للنيئية الرتبة للنينية لاي درجة خام يتم تحديد عدد القيم التي تقع تحلها ومن ثم قسمة ذلك العدد على Nonlinear Transformations للدرجك الخام وذلك على نقيض الدرجت الزانيين أو المعياريين الق تعتمد ٥٠ هي الوسيط وكذلك الإرباعي الثاني، اما الرتبة للنينية ٥٧ فإنها تمثل الإرباعي الثالث. ولحساب العدد الكاني للدرجات وضرب الناتج في مائات وهو بهذا يعتمد على النحويلات غير الخطية على التحويلات الخطية Linear. ينتمي اليها. فالقيمة التي رتبتها للنينية 60 تعني أن 60٪ من عدد القيم تقع دون هذه القيمة، ويشكل

الدرجان الزائيان Z Score تعسكس الدرجان الزائيان أو المياريان Standard لأي قيمان أو درجان خام عدد لاني منه. أما المرجمَّ التي تساوي المتوسط الحسابي فإنها تعادل الدرجمَّ للعياريمَّ التي قيمتها صغر، وللتخلص من المكسور العشريمَّ والإشارات الساليمُّ والموجبِّ يتم تحويل الدرجات الزائيمُ الى درجات وحدان الانحراف الممياري التي تقل أو تزييد بها تلك الدرجة الخام عن التوسط الحسابي لاداء المجموعة ي أنها عدد الانجراقات المياريان للدرجان الجام عن وسط التوريع الطبيعي المياري. ويتم حساب الدرجان الزائيان بطرح الدرجان الخام من التوسط الحسابي. ومن ثم قسماً الناتج على الانجراف للعياري. وينتج عن ذلك درجات تتضمن كسورا عشرية وهي درجات سالبة أو موجبة حيث تدل الدرجة الموجية على أن أداء المقحوص اعلى من المتوسط، في حين تدل الدرجة السالية على أن الاداء الانحراف المياري الجديد ليضاف النائج بعد ذلك إلى التوسط الجديد. وعادة ما ينتج عن تلك التحويلات العديد من أتواع الدرجات العيارية العَطية، Linear Standard من أهمها ما يلي. معدقات باستخدام متوسطات وانحراقات معياريان جديداة. حيث يبتم ضرب الدرجان الزائيان هي

الدرحان المِروسات Scaled Score وهي درجان معياريان معذان من الدرجان الزائيان. ويستخلم لإيمادها متوسط حسابي افتراضي جديد مقداره ١٠ وانحراط معياري افتراضي جديد مقداره ٦٠ ويتم حسابها النامج بمعنى ٢×الدوجه الزانيه ٠٠٠. من خلال ضرب الانجراف المياري الافتراضي في الدرجار الرائيار ومن ثم إضافار التوسط الافتراضي الي

السرجان التانيار Score T هي درجان معياريان معدان من الدرجان الزائيان للتخلص من الإشارات والكسور العشريان ويستخدم لايجادها متوسط حسابي افتراضي جديد مقداره ٥٠ وانحراف معياري فقراضي جديد مقداره ١٠. ويتم حسابها من خلال ضرب الانحراف المياري الافتراضي في الدرجة

اللعامل الالتعرافي Havation Quotie وهو في حقيقته درجة معيارية معدلة يستخدم لإيوادها الزائيارواضافاراللوسط الافلااضي إلى النائي بمعنى ١٠×الدوجرالزائيار٠٠٥. متوسط حسابي افتراضي جديد مقداره ١٠٠ وانحراف معياري جديد مقداره ١٥ أو ١١. ويتم حسابها تفس طريقات حساب الدرجتين السابقتين. بعمني 10 أو 11×الدرجار الزائية:+٠٠٠.

هذا بالإضافة إلى التساعيات Stannes التي تمتد ما يين ١ إلى ٨. ولها متوسط حسابي جديد مقداره ٥ وانحراف معياري جديد مقداره 1. والعشاريات Stens التي تمتد ما يين ١ الي ١٠. ولها متوسط حسابي بغيه مقداره 2.0 وانحراف معياري مقداره ٢. وتحسبان هاتان الدرجتان بنفس الطرييقة السابق.

Gravetter, F. J., & Wallrau, L. B. (2019). Statistics for the behavioral sciences (5th ed.). Belmont, Calif., Wadsworth Cangage Learning.

King, B. M., Rosopa, P. J., & Minium, E. W. (2011). Statistical responsing in the behavioral sciences (6th ed.). Hoboken, NJ: Wiley

Merder, C. A. (2007). Interpreting standardized test scores: Strategies for data-driven instructional decision meking. Thousand Oaks, CA. Sage Publications, Inc.



# किंच देववा

# Sp. Closs MORESE

### الذاكرة العاملة

Working Memory

القدرة على استبطان للعلومات أو الاحتفاظ بحا احتفاظأ مؤقتأه واستخدامها في توجيه سلوكيات الإنسان دون الاعتماد على الهاديات أو التلميحات الخارجية، كما يُقصد بما أداء مجموعة من العمليات الذهنية على ثلك للعلومات وتتطلب تقسيم الانتباه وبراعة في التعامل مع الطاقة المحدودة للذاكرة قصيرة الأمد.

### الذكاء المتبلور

Crystallized Intelliaence

يقصد به للهارات وللعلومات التي تعتمد في نموها على للؤثرات البيئية والثقافية، ويشتمل على الوظائف للعرفية المتعممة سابقاً بشكل جيار، وهو ذو صله بالنواتج العقلية والإنجاز، ويُقترض أن للمستوى التعليمي والعوامل الثقافة تأثيرا عاليا على هذا النوع من الذكاء، ولهذا تجده يستمر في النمو حتى منتصف مرحلة الرشد. التعريض التخيلي Imaginal Exposure وفيه يتم تدريب المريض على مواجهة الثيرات الخيفة في الميادة تتخيلا. وعادة ما يستخدم هذا الأسلوب عندما لا يكون الريض جاهزا لواجهة مخاوفه هي الواقع الحقيقي. كما يستخدم عندما تكون الثيرات المستهدفة ظاهرة عقلية وذلك كما في الاختطاراب الاستلحواذي القهري واضطاراب سكوب مابعد الصدمان

تحريض الواقع الافتراضي Exposure Reality Exposure وهيه تستخدم تقنيات الواقع الافتراضي لتقديم التعريض الاستنامي الداخلي Interoceptive Exposure عادة ما يستخدم مع نويات الهلع، وفيه يتم التنفس والتوقر العضلي العالي. ومن ثم ازالة، قلك الاستجابات الجسديية الشرطية المببة للاضطراب للثيرات المخيفة للمريض ببطء وعلى نحو تدريجي. الأمر الذي يمكن من التعامل معها بأمان أكثر مما هو في التعرييش الحي. وعادة ما يبكون ذا فعالية مع اضطراب ككرب ما بعد الصدمة لجراء تمارين تبعدث استحابات أو أحاسيس جسدية مماثلة له تحدثه للثيرات المخيفة. مثل فرط

التعريض الحي Wivo Exposure يعد الميار الذهبي في العلاجات السلوكين لتقلق لعدة جقود مضت. وفيه يتم تعريض للريض للمثيرات للخيفة في الواقع. إي خارج العيدة. بدما بالثيرات الأقل التخيلي. ويبهب أن تسكون لدى المريض الرغباء هي الواجهاء الحيام وذلك تجنبا لعدم غمالياء العلاج أو اخافة وتصاعدا إلى الأكثر. وقد يكون التعريض العي في بعض الحالات لاحقا للتعريض مفاقمة الأعراض

ومن اللهم جداهي العلاج بالتعريض التحكم هي وقت الجلسات العلاجين بدقن لتجنب الأدى النفسي للمرضى لاسيما الذين بيعانون من قلق شديد والذين قد لا يسمح لهم وقت الجلسة للتعرض بالقدر المكافئ للتغلب على قلقهم أو مخاوفهم مما يتسبب في إضعاف معنوياتهم وشمكهم في قدراتها على الاستفادة من الملاج والتغلب على معاناتهم

Athermonitt, J. S., Deacon, B. J., & Whiteside, S. P. H. (2011). Exposure therapy for enxiety: Principles and practice How York, Guiltberd.

Abramowitz, J. S., McKay, D., & Storch, E. A. (Eds.) (2017). The Wiley handbook of obsessive compulsive disorders Hoboken, NJ: John Wiley & Sons.

Neudeck, P., & Wittchen, H-U. (Eds.). (2012). Exposure therapy rethinking the model - refining the method. Sisamone, T. A. (2012). The clinician's guide to exposure therapies for anxiety spectrum disorders: integrating techniques and applications from CBT, DBT, and ACT, Dakland, CA: New Harbinger. New York: Springer

# هانز يورغن آيزنك Hans Jürgen Eysenck 1994-1917

عالم نفس إنجليزي من أصل ألماني حصل على درجة الدكتوراه في علم النفس من جامعة كلية لندن الجامعية في عام ١٩٤٠. يعد من أشهر العلماء الذين درسوا الذكاء والشخصية. عمل كأستاذ لعلم النفس في معهد الطب النفسي بجامعة لندن.



واستدعاء الرابطة يين الشيء واسمه وتدكر القيام بمهام في المستقبل ويهدف إعادة تأميل الذاكرة إعادة التاهيل الذهني لعجز الذاكرة Cognitive Rehabilitation for Memory Deficits يركز على تحسين أداء العدييد من مظاهر الذاكرة مثل تلاكر الاحداث الماضين وتعلم معلومات جديدة الى تحسين الاداء الوظيفي اليومي للإنسان وذلك بغض النظر عن نوع المرض ومسبباتك ونورد غيما يلي

تدريبات الذاكرة Memory Orits تستند على فكارة إن ستخلام التمارين الذهنيرة يمكن أن تعيد للذاكرة نشطها أو تحسين الذاكرة الضعيفان، ودلك عكما في تمارين العضلات الضعيفان أو التي اهم أساليب الاستعادة Compensatory Methods والطرق التعويضية Compensatory Methods.

التملم قليل الأخطاء Errorless Learning ماريقان تقدم فيها العلومات الجديدة الواجب تعممها بمتريقان تقلل أو تجنب العفطا أو التخمين أو خيرة التعلم السلبيان التي تحدث عبد استخدام طرق التعلم الآخري مثل التعلم بالمحاولات والخطاء ويتم هذا من خلال طرق عديدة مثل توفير معلومات شفويات أو تعرضت للضرر. ويبوجد العدييد من البرامج الحسويية والبرامج للكتوبة للخصصة لمران الذاكرة. كتويث او التوجيه الستمر للمريض خلال اداء المهمة. اضافت إلى التعذيب الراجعة التلميحات التلاشية Vanishing Cues تعتمد عس التقين التلاشي تدريجيا. وفيها مثلاً يقدم للمربيض اسم ويطلب منه كتابته أو نسخه كاملا. ومن ثم بيقدم له الاسم منقوصا اخر حرف منه ويتوجب عليه كالباد كالمال ثممنقوصا أخر حرفين ويتوجب عليه أيضا كالبنه، وهلم جرا.

تمارين الذاكرة النظورة Training Training عبدات - Prospective Memory Training قبها تذهكر مهمة تمارين الاسترحاع التياعد Training Training تستخدم لتدريب الريض على الزمنية يين إعطاء التعليمات وتنفيذ الهام معلومات أو مهارات جديدة أو مفقودة. وفيها تقدم المعلومان له ويطلب منه اعادتها مباشرة رمثلاً رقم من فلافارَ أعداد. ١٩٥٨. ومن ثم يطلب منه إعادتها يعد فاترت زمنيارَ مترايدة الطول (مثلاً، بعد فانيارَ ومن ثم بعد كانيتين ومن ثم بعد اربع ثوان، وذكك دون إعادة قولها لم. ومتى اخفق للريض بيعاد قول للعلومات لمامع تقصير القواصل الزمئيان ومن ثم العودة إلى زيادتها عند تمكنه من الإعادة الصحيحات معينات أو القيام بها بعد عدد محدد من الدقائق. وينتزايد عدد الدقائق في الهام اللاحقان بعد تمكنه من تذكر الهمار أو القيام بها. وتتباين الهام من حيث الصعويان. كما يجتلف مجتوى القواصل

تمارين تقويد اللامكرة Mnemonic Training مثل التصور البصري Wisual Imagery الذي يدرب فيه للريص على تحويل المحتويات النفظية الي معلومات بصرية من خلال تكوين صور بصرية للأشياء المبتود أو الأشياء للراد تذككرها هي عبارة أو بيت شعر بو المصلة عندما لتعرض عليه فعند محاولاً، تذكر القهوة مثلاً بيتوجب عليه تطكوين صورة ذهنياً، عن شيء حار بيتبخر أو كوب. كما تستخدم طربيقة التنظيم اللفطي Gil Verbal Organization لتي بيتم فيها نظه

الذكرة Memory Notebook وهي كتيب يكتب فيه جعيع العلومات الهامرً التي يتوجب على للأشياء التي يتوجب تأديتها. وقسم للعناوين وأرقام الهواتف الفرد تذكرها. ويمكن تقسيمها إلى اقسام مختلفت بعيث يغصص قسم للتقويم اليومي، وقسم

محطار الذاكرة Memory Station أمو مكان محدد او بارز في المزل توضع فيه أشياء الريض للستخدمة بشكل متكرر كعاا توضع فيه الاشياء التي يعتاج الفرد لاخذها معه عند مغادرة للنزل

Baddeley, A. D., Kopelman, M. D., & Wilson, B. A. (Eds.). (2004). *The essential handbook of memory disorders* for clinicians flew York, John Wiley and Sorts

Fish, J., Wiston, B. A., & Manly, T. (2016). The assessment and rehabilitation of prospective memory problems in people with neurological disorders. A review. Neuropsychological Rehabilitation, 20, 161-179,

Schiberg, M. M., & Matser, C. A. (2001). Cognitive rehabilitation: An integrative neuropsychological approach. New **Guilford Press.** York

Robertson (Eds.), Cognitive neuroninabilitation (pp. 333-346). New York: Cambridge University Press. Wilson, B. A. (2005). Memory rehabilitation in brain-injured people. In D. T. Stuss,

Wilson, B. A. (2009). Memory rehabilitation, Integrating theory and practice. New York: Guifford Press,





للإشارة إلى الأداة التي تقيس بعدا أو قدرة ذهنيات معينات مثل المصفوفات المتدوجات لرابيفن. Raven's Progressive Matrices من بنود متشابهة ويقيس قدرة محددة هي القدرة على الاستدلال. في حين يستخدم مصطلح مقياس Scale عادة للدلائن على الأداة الذي تتحكون من أجزاء ويشكل عام تصنف هذه الاختيارات أو المقاييس أو البطاريات تعت الاصناف التائيرة، انواع اختبارات القدرات المقليار Types of Mental Ability Tests يستغدم مصطلح اختبار Types of Mental Ability Test مثل بطارية هالستيد رايتان النفسية العصبية Aastead Battery تعالم Neuropsychological Battery النفسية العصبية متعددة مثل مقاييس وكسلو للذكاء Scales Scales اما مصطلح بطارية فيستخدم للإشارة إلى مجموعة من الاختيارات المتعددة التي يتم تطبيقها على المقحوص هي وقت واحد

التطبيق بعض الاختبارات يمكن تطبيقها جماعيا ويمكن أيضا تطبيقها فرديا. في حين لا يمكن تطبيق معظم اختبارات ومقاييس القدرات العقلين جماعيا ويقتصر تطبيقها فرديا. وعادة ما فتستخدم للأغراض العيادية. من جانب أخر، قد يعتمد التطبيق على السرعة Speed في مقابل القوة Power فقي اختبارات السرعة يتطلب أن يكون الاداء عليها خلال وقت محدد. أما في اختبارات القوة فإن التركيز ينصب على نوعين أو كيفين الاداء. تستخدم الاختبارات الجماعين للاغراض البحثين أو لأغراض الفرن أما الاختبارات التي تطيق فرديا

الأدوات المستخدمة أو الوسيطان، وهي نوعان. الأول يعرف باختبارات الورقار والقلم Paper and Pencil الأدوات المستخدمة وغيها تمكون الإجابات مكتوبات وعادةما تستخدمن الاختبارات الجماعيان وقد تمكون محتوباتها لغويت أو أشكالا ورموزا أما النوع الثابي فيعتمد على أدوات محسوست مثل لمكمبات أو الشرائح أو الأشياء للجسدة التي يتطلب الأداء عليها التجميع أو التركيب او الضاهاة.

بنية البنود قد تكون بنود الاختيار ذات صيفة لفظية مثل الفردات والحساب وإعادة الأرقام أو الجمل وقد تكونذات مبغازغير لفظيارمثل الصلوقات وتجميع الاشياء

مجالات التقييم، يمكن أن تصنف الاختبارات وفقا للقدرات التي تقيسها. فقد تقيس قدرة محددة، وقد تقيس العديد من القدرات. كما قد تقيس قدرات لفظير. وقد تقيس قدرات غير لفظير

الفنات للخصصة لها. قد يكون الاختبار مخصصا للأطفال. وقد يكون للبالغين، وقد يكون بمئدا يمكن استخدامه مع الصغار والكبار. وقد يكون محصصا لجميع الفنات. وقد بخصصا لفنات محددة مثل الموهويين أغراض الاختبار أو وطيفته: تصنيف الاختبارات بعسب الغرض من استخدامها. فهي قد تستحدم للستقبلي. كما قد تستخدم لأغراض السج السربيع أو الغربلت، أو لأغراض الاختيار. لاغراض التشخيص ومتابعت فعاليات البرنامج التاهيليان والتربويان والتدريبيان وقد تستخدم للتنبؤ

تفسير النتائج بيمكن تصنيفها وفقا للطربيقارالتي تفسر بها متائج التطبيق فبعض الاختبارات تفسر في ضوء معيار مرجعي Norm-Reference ومعظم ثنائج اختيارات ومقاميس القدرات العقليار تفسر في ضوء أداء عينات التقنين المعيارية، في حين يفسر البعض منها في ضوء محله مرجعي Eriterion Reference مثل التحصييل الدراسي أو الأداء الوظيفي

Domino, G., & Domino, M. L. (2006). Psychological testing: An Introduction (2nd ed.). Cambridge. Cambridge University Press.

Gregory, R. J. (2006) Psychological festing: History, principles, and applications (5th ed.). Boston: Allyn and

Kapian, R. M., & Seccuzzo, D. P. (2005), Psychological testing: Principles, applications, and Issues (6th ed.), Balmont, CA. Thomson Wadsworth

Murphy, K. R., & Davidshofer, C.O. (2015). Psychological testing. Principles and applications (8th ed.). Upper Saddle River, NJ Peanson Education.

Urbina, S. (2004). Essentials of psychological testing. Hoboten, N.J. John Wiley and Sons

الاضطراب فإنه بيتوجب حدوث أربعة أو أكثر من الأعراض التائية. التخفقان أو تسارع الخوف من فقدان السيطرة أو الجنون. إضافة إلى الخوف من الموت. اضطراب الهلع Panic Disorder يتميز بوجود نمط متطعرر من نوبات الهلع التي يصاحبها وضعف وظيفي وذلك باستقلال عن النوبات الفعلية، وتحدث نوبات الهلع بشكل عفوي، يوخَلُ الفَرِينَ مِنَ الْوَاقِعُ ﴿لَتُشْمِورَ يَعِدُمُ الْوَاقَعِينَ ﴾ أو تَيدُهُ الشَّغَمِينَ ﴿الانفَمَالُ مِنَ الدَّالَ ﴾ مم أو قلق مستمر أو تغيرات سلوكين. لذا يعاني مرضي اضطراب الهلع من أعراض قلق شريات القلب. التعرق. الارتعاش أو الارتجاف. الأحاسيس بضيق تنفس أو الاختناق. لشعور بالخناق. ألم أو انزعاج في الصدر. غثيان أو تليك معوي، الشعور بالدولر أو عدم لثبات أو خفرً الرأس أو الغشيرً، أحاسيس بالعرارة أو بالقشعربيرة. أحاسيس ببخدر أو ميث تنشأ من بي محفزات أو تلميحات بينير. وكي يتم تشخيص الريض بهذا

اللحائيةِ Subcortical وهو البطامة Putamen واضطراب الهلع، حيث لوحظ تناقص الادة الرمادية، Gray Matter غي كلا جانبي هذا المكون لدى مرضى الهلع. ولا يقتصر الأمر على تناقص حجم هذا المسكون بل أييف اختلال نشاطه، فلقد لوحط لدي المرضي الذيين تم تشخيصهم بهذا الاضطراب انخفاض هي مستويات نشاطه هي كلا الجانين وذلك اللحاء اللخي Cerebral Cortex عند مواجهن مواقف التهديد. في حين تكون مستويات نتائج دراست أخرى أجريت على مجموعت من الأسوبياء مع نتائج الدراسة السابقة فيما الرماديت لدى مرض الهلع أيضا هي مكونات تحت لحائيت وصدغيت إنسيت أخرى منها الحصين Hippocampus واللوزة Amygdala . Amygdala عدم السواء كذلك في الادة الرماديت باللحاء الجبهي المداري Cortex Cortex الأيسر والتلفيف الجبهي والتلفيف الجزيري Noradrenaline الأيمن. ويربط بين عمل النورأدرنالين Noradrenaline المضالات وتسارع ضريات القلب وما بيحدث هي النظام الوعائي من تغيرات وتشير نتائع العديد من الدراسات وعلى نحو متسق إلى العلاقة، بين أحد الكونات تحت نشاط مذا المكون متخفضة في الواقف غير الهددة مع مستويات طبيعية للحاء وتتفق السفلي Frontal Gyrus (التلفيف الصدغي العلوي Superior Frontal Gyrus) السفلي مقارئة بالذين لا بيعانون من الاضطراب. ويشار إلى زيادة هي نشاط البطامة وهي نشاط لتشاط اللحاء الذي كان منخفضا في المواقف المخيفة. كما لوحظ تناقص المادة في الجهاز العصبي المحيطي System System Nervous System وحدوث زيادة الاستثارة في بتعلق بالبطامة حيث لوحظ زيادة في نشاطها ولمكن الأمر ليس كذلك بالنسبة

American Psychiatric Association. (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.). Washington, DC American Psychiatric Association.

Black, D. W., & Grant, J. E. (2013). DSM-5 guidebook. The essential companion to the Diagnoséc and sadisfical manual of mental disorders, 1984 edition. Washington, DC. American Psychological Corporation.

<sup>(2010).</sup> Current findings of fMRI in panic disorder. Contributions for the fear neurocircuitry and CBT de Carvalhe, M. R., Dize, G. P., Coeci, F., de Nelo-Neto, V. L., Bevilaque, M. C., Gardine, P. F., & Nardi, A. E. effects. Expert Review of Neurotherspeudes, 10, 281-303.

F., & Del-Ben, C. N. (2008). Neurobiology of panic disorder. From animal models to brain neuroImaging, Neurosclance and Biobahavioral Reviews, 32, 1326-1335. Graeff, F

Marchand, W. R., Lee, J. N., Healy, L., Thatcher, J. W., Rashkin, E., Starr, J., & Hau, E. (2009). An tiliffi motor peradigm demonstrates abnormalities of pulamen activation in famales with panic disorder Journal of Affective Disorders, 116, 121 125.

اختبار ستروب Stroop Test تمود هكرة هذا الاختبار إلى أعمال عالم النفس الألاني ويلهلم فونت Wundt وتلميذه عالم النفس الامربيطي جيمس كانل Wi helm Wundt ٢٨٨١ أول دراسان تقصت سرعان تسميان الألوان وقراءة السكلمان الملونان وتلاه عالم النفس الألماني إريك من لون اخر ويطلب منه تسميرً. لون العبر فإنه يقرأ المكلمة بدلا عن تسميرً اللون، وهذا ما يعرف بتأثير التداخل Interference Effect. ولاحقا نشر عالم النفس الأمريكي جون ريدلي ستروب John Ridley Stroop عام 1940 دواسات بعشوان مملاحفقات حول طاهرة التداخل: وفيها لخص نتائج واحدا من أمم الاختبارات النفسين العصبين المستخدمن لتقييم الوظائف التنفيذين ويعض الوظائف الذهنية ومنها القدرة على تغيير الوضعية الدهنية، والكبح أو التثبيط الذهني لاسيما كبح الاستجابات التعلمان جيدا بهدف الاستجابان لثيرات غير مالوفان. والرودن العقليان. إضافار إلى الانتباه الانتقائي وسرعة للعالجات أو العمليات العقلية جانش Erick Jaensch للذي اوضح في عام ١٩٣٩ أنه عندما ييعرض على الفحوص اسم لون مطبوع بحير العديد من الابحاث التي استخدم فيها فكرة مذ الاختيار لدراست تأثير التداخل. ويعد مذا الاختيار

الثانية. ويتوجب عليه في هذه المرة تسعية اللون الذي تمت طباعة عكل اسم من أسماء الالوان به مع البطاقة الأولى بعدير أسود. وفي للحاولة الثانية يتوجب عليه قراءة اسماء خمسة ألوان ومي الاسماء ويـتـكون أصل الاختبار من ثلاث بطاقات تسـتخدم في أربع محاولات. وتحتوي كل بطاقة، على ١٠٠ بىداموزعة في عشرة صفوف وعشرة أعملة (٢٠٠٠) وتتمثل ثلك الينود في كلمات مكتوبة بالعرر الأسود أو كالمات مكاتوية بعجر ملون أو مريعات ملونة. ولاحقا تم اختصار بنود الاختبار في كا بطاقة الى خمسين بندا موزعة على خمسة صفوف وعشرة اعمدة (٢٠٠١)، ويتوجب على القحوص هي المحاولة الأولى قراءة أسماء خمسة ألوان هي. أزرق وأخضر وأحمر ويي وأرجواني المطبوعة على السابقات. أي أزرق وأخضر وأحمر وبني وأرجواني والتي طبعت على البطاقات الثانيام بعدر لونه أزرق أو أخضر أو أحمر أو أصفر كما يجب عليه تجاهل لون الكاتابة وهو الذي لا يتطابق إطلاقا مع اسم اللون، ويبتوجب على الضحوص في الحاولة الثالثة التعرف على أو تسمية ألوان الربعات الوجودة على البطاقات الثالثات والتي لها خمسات ألوان هيء الأزرق والأخضر والأحمر والبني والارجواني، وأخيرا وهي العاولة الرابعة تعرض على الفعوص البطاقة الثانية، أي تلك البطاقة الستخدمة في الحاولة وجوب تجامل لضمون اللفظي للحكلمات. أي عدم قراءة الحكلمات.

ويالإضافة إلى الصيفة الأصل توجد صيغ أخرى تعد أكثر شيوعا ومنها الصيفة التي أعدما عالم النفس الامرييكي بيتر كومالي Peter Comail وزميلاه في ٢٨١٠. والمينفرّ التي اعدما عالم النفس العصبي تشارلز قولدن Charles Golden الذي نشرها في عام ١٩٧٨. والصينفنّ التي نشرها عالم النفس نسبرًّ الى جامعة فيسكتوريا السكندية التي أعدتها ماريان ريقارد Marianne Regard في عام ۱۹۸۱. وصيفتر من إعداد ماكس ترناري Max Trenerry وزملائه منشورة في عام ۱۹۸۹. كارل دودول Carl Dodrill في عام ١٩٧٨. والصبيفيّ المروفيّ بصبيفيّ فيكتوريا Victoria Version

Golden C J (2011) Stroop effect In J S Kreutzer, J DeLuc, & B Caplan (Eds.), Encyclopedia of clinical neuropsychology (pp. 2406-2408), New York Springer Publishing

M. M. Boons, K. B. Razani, J. & D'Elia. L. F. (2005). Handbook of normative data for neuropsychological assessment (2nd ad.). New York: Oxford University Press. Mitrushina,

Rozenbistt S. (2011b). Stroop Color Word Test (adult). In J. S. Kreutzer J. DeLuc, & B. Caplen (Ede.), Excyclopadia of clinical nauropsychology (pp. 2404-2405), New York Springer Publishing

neuropsychological tests Administration, norms and commentary (3rd ed ). New York Oxford university Press. Strauss, E. Sherman, E. M. S., & Sprean, O. (2008). A Compandium of

Stroop, J. R. (1935). Studies of Interference in serial verbal reaction. Journal of Experimental Psychology, 18,

الصاحبة لتلازمة داون والتي تلاحظ على القلب والماعة والعظام والدماغ وابيضاض الدم أول وصف لها هي عام ٢٨١١. وتنتيج هذه المتلازمان عن تثلث الصبغي ٢١ Inisomy 21 ولقد استمر لفاتر 5 طوييلاً، يطلق على هذه المثلازمان مصطلح المنهوليان Mongolism ، ويقصد بيتناث الصيغي وجود ثلاث نسخ مئه وليس زوج. بمعني زيادة نسخت على النسختين الأساس. وعلى هذا فإن لدى مرضى متلازمة داون 24 صيغيا وليس 31 كما هو الحال في الحالات الطبيعية، ولقد وجد أن أصل هذا الصبغي الإضافي في ١٠/ من الحالات أمومي، في حين أصله في ١٠. أبوي، وإن قائه من المثير للانتباء زيادة المخطر كلما كان عمر الام أكبر، حيث تقدر النسبة ١ إلى ١٥٥٠ كأعسار لأمهانا ما يين ٣٠ إلى ٢٤٠ هي جين تقسد ١ إلى ٥٠ لدى الأمهانا اللواتي أعسارهن ما بين ١١ إلى 20. ومن الواضح من نتائج المديد من الدراسات أن أعمار الأمهات أحد عوامل الاختطار الرئيسة المرتبطة بهذه المتلازمة وبعيدا عن ملامح الوجه وهيئة الجسد والاعتلالات العضوية Leukemia. فإن الضعف العقلي يعد من أيرز أعراضه الجليارً. كانت التقديرات تشير إلى ولادة مولود واحد بمتلازمة داون من بين كل ٨٠٠ أو ١٠٠٠ مولود. Down Syndrome こうしょう ب هذه المتلازمان المطبيب الإنجليزي جون داون Bown Down الذي أورد السبيرة الاختلالات الصبغيرة Chromosomal للسبيرة

داون ضعف واضح في الوظائف الانتباهين لاسيما التعلقة بالانتباه البصري وعادة ما يصاحب وبيظهر الذبين بيعانون من متلازمار داون نموذجا مميزامن ضعف وقوة الوظائف الذهنيار وغالبا مع تقدم السن وهو ما يعزى إلى التدمور التدريجي للمديد من المكونات الدماغية مثل المحصيين Hippocampus والمخييخ Cerebellum. ومن الملاحظة على الذين بيعانون من متلازمة هذه الحالمَ ضعف في التوجه أو الاهتداء Orientation. حكما يلاحظ عليهم ضعف في الذاكرة الصربيحة سواء اللفظية أوغير اللفظية وذلك مقارنة بقرائهم من الأصحاء أو من فئات التخلف المقلي الأخرى، ويبعزى مذا الضعف إلى صعوبة أكتسابهم معلومات ومهازات جديدة نتيجة لصغر حجم العصين الذي غائبا ما يقل لديهم بأكثر من ٥٠ من حجمه الطبيعي. ومن المظاهر العياديان لهذه المتلازمان ضعف الوظائف اللغويان سواء اللغان التعييريان أو الاستقباليان ويقابل هذا الضعف سلامة الوظائف البصرية المكانية أو قوتها، حيث قد يتققون على أقرائهم من الأصحاء في المهام التي تتعللب التركيب أوالبناء أوالنسخ ما تكون قدرتهم الفكرية العامة ما بين التخلف العقلي البسيط إلى الشديد. حيث تتراوح ئسب ذكاءهم ما بين ٢٠ إلى ٧٠. ويمتوسط ٢٥ تقريبا. ويلاحظ اشتداد ضعف القدرة العقلية

Carr. ... (2005). Familias of 30-35 year olds with Down's syndrome. Journal of Applied Research in Intellectual Disabilities, 18, 75-84,

retardation. In J. W. Jacobson, J. A. Mulick, & J. Rojahn (Eds.), Handbook of Intellectual and McDermott, S., Durkin, M. S., Schupf, N., & Stein, Z. A. (2007). Epidemiology and etiology of mental developmental disabilities (pp. 3-40), New York: Springer.

R.by (Eds.), Neurodevelopmental disorders. Research Purser, H. (2015). Experimental difficulties in neurodevelopmental disorders: Evidence from Down chailenges and solutions (pp. 199-218). Hove, East Sussex: Psychology Press. syndrome. In w. Van Herwegen, & C.

<sup>6.,</sup> Bellucci, 6., & Carlesimo, G. A. (2005). Visual and spatial long-term memory: Differential pattern of imparments in Walliams and Bown syndromes. Developmental Medicine and Child Neurology, 47 305-311.



فهم طبيعة الذهكاء من خلال دراسات التعلم Learning، حيث ييري أن قدرة الإنسان الفكرية تعتمد على امكتساب المعرفة، وليس على عامل القدرة العقلية، ويناء على هذه الرؤى نجده من أوائل الدين العقلي كما كان يقول بذلك العالم الإنجليزي جائتون Galton أو إلى كمين الطاقن العقلين كما الفرديان في القدرات العقليار تعتمد في جوهرها على عدد الارتباطات Connections بين الثيرات والاستجابات. وهي الروابط التي تحدث نتيجة لاككتساب الفرد للمعرفة التي تأتي من طريق التعل والخبرة. وهو ما ينتفق فيه مع ما ذهب إليه العالم الغرسسي بينيه Binet هي ذلك الحين. لدوارد ثورندايك Edward Thornd من أوائل علماء النفس الأمريكان الذين اعتقدوا بإمكائية نظریہ ٹورنداسك في الدڪاء Thomdike's Theory of Intelligence عارضوا النظريات السائدة في عصره. وهي النظريات التي تعزو الفروق الفردية، إلى سرعة النشاط في نظريـَة سيرمان Spearman وترككز مفاهيم ثورندايك عن الذكاء على الاعتقاد بأن الفروق يعد عالم الغس الأمريكي

ويفترض أن لاي أنشطن عقليان محددة عناصر مشتركان تتحد فيما بينها لتشكل مجموعات. ولقد التجريدي، والالي، والاجتماعي، ويحسب نظريان ثورندايك المروفة بنظرية العوامل المعددة Multifactor قان الذكاء ما هو إلا حدد ثورندايك في الفترة للبكرة من اهتمامه بدراسة القدرات العقلية ثلاثة أنواع من الذكاء مي يحصلاً، عدد من القدرات العقلياً، الفطرياء Anate التي تتسم بالترابط والتمايز في ذات الوقت،

الذكاءالتجريدي Abstract Intell gence ويسميه أيضا ذكاءالأفكار المجردة، ويتمثل هذا النوع باختبارات الذكاء العيارين أو القننت هي قدرة الإنسان على الشعامل مع اللغات بمغرداتها أو الرموز اللفظيات والعمسابيات. وهو ما يبمسكن قياسه

، الذكاء الآلي Mechanical Intelligence ، ويسميه أيضا بالذكاء العملي أو الحركي ويقصد به القدرة على تصور العلاقة، بين الأشياء العيانية للحسوسة والتعامل معها قعاملا ماديا Physically القدرة

، الله كام الاجتماعي Social Intelligence ويقصد به قدرة الإنسان على فهم نفسه والأخرين. ومن ثم استخدام ذلك الفهمهي التعامل أوالتفاعل مع الأخرين بعصكمة

للطاف من حيث التصنيف مع نظريات الذكاء العاملين. كما تتفق في بعض من جوانبها مع بعض ولقد أسهمت أنواع الذحكاء هذه في النظر إلى الذحكاء من ابعاد مختفة، ويبكفي للدلالة على تلك الإسهامات الإشارة إلى أن مفهوم الذكاء الانفعالي Emotional يعود في أساسه إلى مفهوم الذكاء الاجتماعي لدى ثورندايك وتجدر الإشارة إلى أنه رغم انشغال ثورندايك بيعض الدراسات العاملية للقدوات العقليان ومنها الدواسات التي كانت تلحت مظلان اللجنان التي شكلها في عام ١٩٢١ وتراسها وتسكونت من العديد من العلماء منهم سييرمان ولاشلي Lashley وتيرمان Terman". إلا أن طرحه لغاهيمه عن الذهكاء والقدرات المقليات لم يستند على دراسات تجريبيات تمتمد في بنائها على أساليب التحليل العاملي، بل على تصورات نظريار، بحثار، ومع هذا فإن افتراضاته النظريار تلفق في نهايار للفاهيم الحديث للذكاء والقدرات العقليرة

Carroll, J. B (1993) Human cognitive abilities. A survey of factor analytic studies New York: Cambridge University Press.

Dresty, I. J., Lawn, M., & Bartholomew, D. J. (2008). A conversation between Charles Spearman, Godfrey Thomson, and Edward L. Thorndike: The International examinations inquiry meetings 1931-1938 History of Psychology, 11, 122-142,

A theory of conceptual intelligence. Thinking, feaming, creativity, and giftedness Westport Praeger, j

Thorndike, E. L. (1920). Intelligence and its use. Herper's Magazine, 140, 227-235.

Thorndike, E. L., Bregman, E. O., Cobb, M. V. & Woodyard, E. (1927) The measurement of intelligence. New York: Texchers College Columbia University, Bureau of Publication.



العلاج أن ميل الإنسان نعو التحيز والتقييمات الطلقة للأحداث الحياتية التعلقة به يمثل لب الاضطراب النفسي. وتتمثل تلك التقييمات في صيغ جامدة Dogmatic مثل ريجب. لازم) ومنها التي تعد من مشتقات بيجب Wust ويمطكن إدراج تلك الشتقات تعت فلافار أنواع رئيسان هي لتشكل الاعتقادات اللاعقلانية التي تعيق تعقيق الفرد لأهدافه وغياته كعما تشير هذه الفاهيه لى أن تقيد الإنسان بالتقييمات القطعين يجعله عرضه ويشدة للكئير من الاستنتاجات اللاعقلانية 100 TO Psychological Disturbance וציביוצנ ונובויים, Psychological Disturbance تفارض الفاهيم النظرية لهدا

استنتاجات ميلاغ فيها نابعة من الاعتقادات رمثلا ما كان يجب أن يكون بهذا بالسوء الذي هو عليه). الاطلاق تعمل أي ظرف من الظروف في حال حدوث الأحداث التي يبجب عدم حدوثها أو في حال خطر حدوثه. سام يحمل الأحساط المحديث المرداء الكالي اعتقاد الفرد بأناء لايمسكن أن يسير عمليا أي سعادة على ٠٠٠ أي ما يحدث عندما يبتم تقدير الاحداث المتخيلة يأنها سينة بنسبة أكثر من ١٠٠ إنها

العالم أو احداث الحياة على أنها سينه، أو بعيضه، لانها لم معطي الفرد ما يبجب أن يعطى. او هملواشيء كان يجب الا ينتم فعله او متى فشل أو فشلوا في فعل شيء كان يبجب ان ييفعلوه، ويبكن إذائة . اي ميل الفرد الى تقدير نفسه أو الأخرين على أنهم دون البشر أولا يستحقون متيء ما فعل

ويشير أثبرت اليس Albert Ellis إلى أن الإنسان كثيرا ما يفتقر للمنطق عندما يكون مضطريا. هذا الافتقار مطهر بحسب اليس ورواد الاتجاهات العلاجية الذهنية الاخرى مثل أرون بيك Aaron Beck في بيئي تشوهات ذهنيين Distortions Distortions من أكثرها حدوثا بعد عنكير طكن شيء و لا شيء R or None Think ng در الا الأدافشلت في أي مهمة هامة، وهو ما لا يجب، فانق 

فتل كليا وغير معبوب بمعاد

العمز الى الاستساحات Sons سost o Con assons بهما ان الأخرين شاهدوا فشلي. وهذا يجب الا احكون عليه اطلاقا فانهم ولم ينظرون الى على أني عير المدود

النجاح لذاسوف يجتقرونني إلى الأبدء سحيم Printed and the formal والمراجعة والمستحيدة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة المراجعة الم

الآتر كبتر عبي السيميات ٢٠ دو١٩٥١ ما 100 ما 2001 علائق لا أستطيع أن أسير الامور على ما يبرام وهذاما لا

يجب. لدا لا يعطعنني ان أرى اي عمل صاليج حدث هي حياتي: يعبرون عن لطفهم تجاهي متناسين الاشياء الغبيان التي ما كان يجب علي فعمها. حبار الانجاب ف مروووه ( Posquar graph ) اعتدما يثنون علي نتيجة للإشياء الجيدة التي فعلتها، فإنها

الواقع سينت للغايبة ولا تطاق. فإنها ستحكون دائما على مذا الحال ولن أعيش في السمادة. موسس ولمسمسان Chares and Nevernos المقروف المياتيان يبهب أن تسكون جيدة. لسكنها في

عدم فعلها من السوء بدرجار لا يمكن غفرانها على الاطلاق: حقليل ( ١٠١٠م. ١ - ١٧١ - الجازاتي لتيجك للحطة وليست ذات أهمين، لكن أخطاني «التي حكان يسوجب على

الاستدلال الانمعالي An Anational Reason of يتكون اطلاقاً. فإذاني سيء جداً، وهذا ما لا يوجب أن يتكون اطلاقاً، فإنق

الشعر كما لو ادي مغمل كليا، ولدي شعور قوي يثبت اني غير جيدً، مام و لتحميم الرائد Abeling and Overgeneral zation الإعمال المها أما وقد

وحدث ذلك. فانتي خاسر فاشل كلياء الاصفاء الشخم بي Personanting بهما أذي أتتصرف اسو بحكثير معا يجب مما يجعل الأخرين يضححكون.

قائني والق من الهم يضحكون علي، وهذا امر فظيع: برييم Phomysm اعتدمالا أفعل كما يجب ويظل الأخرون يمتد جوني ويتقبلوني. فأني مزيف وسرعان

الكمائية merfection sm أعرف أن أدائي كان مقبولا إلى حد ما. ولعكن كان يتوجب عليه الأداء ما أسقط وينتضج لهم إلى أي مدى أنا خسيس

شاعل متقن تعاما لذالنا حقاغير كفوه

David, D. (2003). Rational emotive behavior thetapy (REBT). The view of a cognitive psychologist. In W. Dryden (Ed.), Theoretical developments in REBT (pp. 130-159). New York. Brunner Roubedge.

Dryden, W., David, D., & Ellis, A. (2010). Rational emptive behavior therapy. In K. S. Dobson (Ed.), Handbook of cognitive-behavioral therapies (3rd ed., pp. 226-276). New York Guilford

Ellis, A. (1984). The essence of RET. Journal of Rational-Emotive Therapy, 2, 19-25

Ellis, A., & Dryden, W. (1997). The practice of rational amotive behavior therapy (2nd ed.). New York:



نظريم، غراي للشخصيم، Theory of Personality احدى النظريات الحيويم، النفسية تنسب إلى عالم النفس البريطاني جيفري غراي Gray Gray Gray أحد تلاميذ عالم النفس الشهير مائز آيرَفك Hans Eysenck، وتَرتَحَكَزُ مِنْهُ النَظَرِينَ في بِنَائِها على مفاهيم الاستجابَّة لليرات المسكافأة والمقاب المستمدة من نماذج التملم التجريبيان وعلى ومنف حالات النظم الممبيان وارتباطها بالانفمالات والسلوكيات على للدى القصير والتي تؤدي إلى سمات طويلاً الامد وعلى الرغم من أن البعض بيعد نظريير غراي امتدادا لنظرير آيزنك هي الشخصير كونه كان Neuroticism التي انطوت عليهما نظريين ايرنك إلا أنها تختلف عنها في العدييد من الجوانب لعل الاتبساطيت بالاندفاعية Impulsivity وتتضمن نظريية غراي للشخصية ثلاثة مفاهيم رئيسة أوما تسمى بالأنظمة العصبية التصوريية. هي Reinforcement Sensitivity التعزيـز Reinforcement Sensitivity . وهي أهمها تدوير غراي للعوامل مما نتج عنه استيدال يعد العصابية، بالقلق Anxiety واستبدال بعد حد تلاميذه اضافة إلى اعتماده على مفاهيم بعدي الانيساطية Extraversion والعصابية

نظام التثبيط السلوكي Behavloural Inhibition System تتمثل وظيفت هذا النظام في ايبقاف السلوك الجاري وتجهيز الإنسان للتعامل مع مثيرات محتملا تتسم بالتهديد وذلك من ينشط بسهولات لدى الأشخاص ذوي الشخصيان القلقاء أو الانطوائيان العصابيان. وهو نظام تتضمن الحصين Hippocampus وأجزاء من حكل من الجهاز الحوفي Hippocampus والفص الجيهي Frontal Lobe بهاية. خلال توجيه انتيامه نحو التخطر الحتمل ورفع مستوييت تيقظه. وبحسب غراي فإن هذا النظام حساس للاحباط ولللل والعقاب ويبتشكل هذا النظام من العديد من للكونات الدماغية اتق

نظام المقارمة السلوكي Approach System الذي ينشط من خلال المثيرات للرتيطة بالمكافأة أو الإثابة Reward وهو مسئول عن الشعور الإيجابي. ويعتمد هذا النظام على مكونات الدماغ المقدمي Forebrain التي تستخدم الناقل العصبي الدوبامين Dopamine ومن بينها الحسم المخطط Striatum. وتشمثل وطيفت نظام الإثابة هذا في التحكم في الوصول إلى العوافز التي قد تحكون مغيدة. وعادة ما يربط بينه والاندفاعين، ويعتبر غراي مذا النظام مزييج من العصابين المرتفعت والاتبساطين للرتفعن والذهانية الرتفعة

نظام القرار- الإقدام التحمد System System وهو حساس للمثيرات النفرة غير الدماغيان التي تتحكم في الانفعالات السلبيان مثل اللوزة Amygdala والهاد التحق M dbrain والمادة الرمادية المركزية للدماع المتوسط M dbrain والمادة الرمادية المركزية المدماع المدماع المتوسط المتوالم الشرطية، Unconditional لذا له دور في ضبط السلومكيات التعلقة بالغضب والهلع، وعادة ما يبريط يين هذا النظام والذهانيان في نموذج أيزنك ولهذا النظام علاقان مياشرة بالمكونات

Gray, J. A. (1970). The psychophystological basis of introversion-extraversion. Behaviour Research and Corr., P. J. (2008). Reinforcement sansitivity theory (RST): An Introduction, in P. J. Corr (Ed.), The reinforcement sensitivity theory of personality (pp. 1-43). Cambridge, Cambridge University Press Therapy, 8, 249-268

de Poll, & J. A. Sergeant (Eds.), Emotions Essays on emotion theory (pp. 29-59), Hove East Sussex; Gray, J. A. (1994). Framework for a taxonomy of psychiatric disorder. In S. H. M. van Goozen, N. E. van Lawrence Eribaum.

Heym, N., Fergusson, E., & Lawrence, C. (2008). An evaluation of the relationship between Gray's revised RST and Eysenck's PEN: Distinguishing BIS and FFFS in Carver and White's BIS/BAS scales. Personality and Individual Differences, 45, 709-715.

# إعادة البناء العقلاني Rational Restructuring

مجموعة انتقائية من التقنيات العلاجية النفسية التي تهدف إلى تعلم الفرد القدرة على فحص افتراضاته Assumptions المتعلقة بالمواقف الحياتية أو العالم بشكل عام، وبالتالي تغيير أفكاره كي تكون أكثر واقعية أو عقلانية.

# العلاج العقلاني الانفعالي Rational Emotive Therapy

يعود إلى عالم النفس الأمريكي ألبرت إليس Albert Ellis, وفيه يتوجب على الإنسان مواجهة أفكاره غير المنطقية وتصحيحها. وبحسب إليس فإن معتقدات الفرد حول الأحداث, وليس الأحداث نفسها, تحدد العواقب الانفعالية أو السلوكي.



للربيمة. وتتأهب هذه الصيغة الى تعليه الربيض الهارات التي تمنع حدوث الازبيد من الاضطراب وعادة ما في فلسفتها واستراتيجينها وتقنياتها عن العلاج الدهني السلوكي Therapy Therapy وتقنياتها عن العلاج الدهني السلوكي بينما تتفرد الصيغت التفضيلين في العديد من الجوانب المهمت وتهدف الصيغت التفضيلين الى بقدر الستطاع من حلال القبول التام لنفسه وتحمل أو تقبل طروف الحياة غير القابلة لنتغيير وغير يتم في مذه الصيفة التفضيلية: تنفيذ الاساز اليجيات التالية: الق من شانها تمكين الريض، ومي صيفتان للعلاج إحداهما عامن General والأحرى تفضيلين Preferential ولا تختلف الصيفن العامر ساعدة المريض على ملاحقار أمدافه وغاياته الرئيسار ومساعدته على القيام بذلك على نحو فاعل Treatment Strategies and Techniques ಸ್ವಾಟ್ಯಾಸ್ಟ್ ಸ್ಟ್ರಾಪ್ಟ್ Strategies and Techniques

♦ الاختلالات الانفعاليان والسلوكيان مرافقان للاختلالات الذهنيان الق تظهر على هيئار تقييمات متحيزة مطلقات لئا يبذهب العلاج إلى تدريب المريض على ملاحظان اختلالاته النفسيان وتتبعها جذورها الاعتقادية والانفعالية والسلوكية. الماس معايير مختلفات بشأن حريباً الإرادة وتقرير الممير ولديهم خيار عدم ازعاج أنفسهم لذا يتعو الملاج نحو تعليم للرضى أنهم ليسوا مفيدين باسسهم الحيويية وطرق تفكك يرهم للختلة التعلمة بإمكان الناس تنفيذ خياراتهم وتحقيق أقاصي حرياتهم من خلال العمل الفاعل على تغيير لعنقاداتهم القطعين الهدامن. وهذا ما يمكن انجازه من خلال تطبيق الأساليب الذهنين والانفعائية والسلوكيتربصوامت وجديت

وغيما يتعلق بالتقنيات الملاجية قانه مقتبسة من أنظمة علاجية أخرى ومكيفة بجيث تخدم الفاميم النظريان واستزاتيجيات هذا العلاج. ويوجد عدد كير من التقنيات الذمنيان والانفعاليان والسلوك ترائي الوظف هي هذا العلاج، ونورد جميها فيدا يلي: المست الدهسين Peliefs و مجفى الأفكار اللاعقلانيين Beliefs و التعلق Disputing of Irrational Beliefs تعد أكثر التقنيات استخداما، ويوجد منها بحسب البرت اليس Albert Ellis ثلاثة، أصناف فرعية مي الـ الاسبيكيناف Petecting للمعثل في البحث عن الاعتقادات الخيلة. لاسيما بيجب والازم: الي تودي

إلى الاختلالات الانفعالية والسلوكية. البادل، Debating المتمثلة في طرح أسئلة على المريض (مثل ما هو الدليل) والتي من شانها \_اعدته على التخلي عن اعتقاداته اللاعقلانين.

Nonabsolute (مثل ما يريد، ما يفضل، ما يرغب) وقيمه (لطلقار (مثل: حاجاته، متطلباته). ييز Discrim nating المُتَمثل في مساعدة للريض على التُعييز بوضوح بين قيمه غير الطلقة،

reconditional Acceptance کے المعیا التقیل غیر الشروط Acceptance Acceptance میں المعیالی عبر الشروط Unconditional والإفصاح الذاتي Self-Disclosure, كعم يتم استخدام العديد من القصص والامثال والشعر. للمريض مهما كان سلوكه دون إقرار ذلك السلوك. إضافة توطيف روح الدعابة Humorous

المسيب السلوكية Pehanoral Technote Assignment الوجبات المتزلية Homework Assignment التي بين الجلسات والتي تهدف إلى تعزيز وتعميق الاعتقادات التي تم تغييرها أثناء كل جلساً. كما تستخدم أثناء العجلسانة. ومن قلك التقنيات ازائات الحساسيان في الموقف العجي Vivo Desensitization والتعمر Flooding ، أصافات الى المكافات والعقويات وغيرها من التقديات السلوكيات،

Dryden, W. (Ed.) (1995) A rational emotive behaviour therapy: A reader London: Sage

Dryden, W., David, D., & Ellis, A. (2010). Rational emotive behavior therapy. In K. S. Dobson (Ed.), Handbook of cognitive-behavioral theraples (3rd ed., pp. 225-276). New York: Guifford

Ellis, A., & Dryden, W. (1997). The practice of rational emotive behavior therapy (2nd ed.). New York: Springer,

Nielsen, S. L., Johnson, W. B., & Elils, A. (2001). Counseling and psychotherapy with religious persons: A rational amotive behavior therapy approach. New Jersey: Lawrence Eribaum

# ألبرتإليس Albert Ellis Y - - Y - 1914

عالم نفس أمريكي حصل على درجة الدكتوراه في علم النفس درجه الدحوراه في علم المكس العيادي من جامعة كولومبيا عام العيادي من جامعة كولومبيا عام العيادي العيادي العالم الع الانفعالي السلوكية الذي يُعد من أهم الأساليب العلاجية الحديثة. كما أسس معهد للعلاج في مدينة نيوبورك وترأسه لعدة عقود من الزمن.





# فيوسأ فوظوم

ويستخدم من قبل الريض لتقييم الافكار اللاعقلانية التي يمكن حدوثها خارج جلسات العلاج، ويتم تقييم حدوث الافتكار في كل بند بـ خالبا او احيانا او تادرا. وقيما يلي بنود النمودج بحسب نوع الافتكار. 「からいか」 Deta Form からい Illustration أعده أثبرت إليس Albert Ells

```
Ŋ.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              £
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ě,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            أتسر بالانتمام تجاه الاحرين يسبب الاخطاء التي ارمطبوه
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       الشعر برغبات قويمة في توبيخ السييري وعديمي الاخلاق
الشعر بالضيق إزاء الطلم في العالم، كما الشعر بان مربط
لشعر اني احمق ومعرج جدا عمله وتسكب خطأ ويسكون تماره وشاهدتي.
اشعر بالعجل من العيام بالاشياء التي اويد حفا العيامية إذا كست اعتقدان الاخرين سوف يستهجبوني عمد القيام بها.
تشعر بالخري عمده ويكتشف الناس اشياء غور مرغوب فيه عن أسرتي، او ماضيهي.
يُشعر بالنمس إذا كان يين او سيورس او اموالي او معتلكاتي الاخرى ليست جيدة بمثل به هي لدى الاخرين.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              السفر فالفيرة من الناسر الديين لديهم ممييزات الخضل تي.
السفر باسبياء شديد عندان لا يقفل الاخرون به امرهم يداو لا يعقلوني به اربيد.
الشفر اني لا استطيع التحمل وانه يجيب مفرر الناس الدين يتصرفون بغياء او بخبث.
الشفر الله لا بمبتعيق التنامل مع للسبولية,اقيامة.
انا مستاء من الاضطرار إلى يذل جهد حضيمي للمصول على ما أريب.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       القي بالمود مكن تا
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               أشعر بالخيص فشديد عندما افشن في الأمور الهامان
أشعر بالقلق عبدما بيتوجب علي تحط قرارات هامان
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              لشعر بالغوط من للخاطرة او تجريح اشياء جديدة.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                أشعر يبساطان لامريهب أن القي هبول او حب كاس محددين ممل هم مهماين والسا
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            أتسر والاعتساد على الأحريين وأسفون واثسا عسدما لااستطيع الحصول على مساعدتهم
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              الشعو بالاسطى الشديد ليفسس عبدما تعكون الامور صحبت
لشعو انني غير قلار على الاستموارطي الامور ألي بدائها. لاسيما عمدما تصبيح صعيت
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   المعز يحدم الاربياح والمل من معطم الاثنياء
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 أشعراني لااسطيع صيطانة
                                                                                                                                                                                                                                                                       التعز والفييق بشان معتبري او طريقة تابيس عندما أكون في الخارج اوالاماكك (لعامة،
لتعز إنه قاء قدر للناس عمل معرفي جيدا قائهم سوف يكسشنفون إلى أي مدى أذا فاسد حقة.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                اشعر والضيق عملما تمجر الامور وبطاء ولايمكن تسويتها بسرعة
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 أشعر برغيت في المخص عن الثياء أعرف أن من مصلحتي عممها.
المعر بالفييق لإره ازجاجات العياة أو أحياطاتها.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               しまないのである。
                                                                                                                                                                                          امر يعدم الارتباح تمام عندما أكون مركز اهتمم الباس
هر يالإساءة الشديدة عمدما ينتقدني سب شخص احترمه
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                عاما يينقيني شخص به هي الانتظار
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ي لشعد أداني
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           当 かいいしゅんしいしゃ
```

الاطلق بشان ماسيحدث لي في السنتقيل المعربعدم الارتياح تعام عبدمالا تحكون الأمور مرتبات بشحكل جيد أنا قلق بشان معرضي ليعض العوادن أو الأمراض أشعر أته يجب على الاستمرار في مصل اشياء معينة مرارا وتكرارا تجميا لحدوث شيء سين إذا توقفت، مع أتق لا اريف عمل ذلك اشعو يالرعب ازاء مكرة الدهاب الى اماكن جديدة او لقاء مجموعات جديدة من الناس أتبعر بالرعب واء التفطائر في موني،

3

لشهر ان حياتي لا معمى لها او انهايدون مدهد آشهر ادي لا استقيع الاستعماج في الحاصر بسبب القاري في او آشهر الاميسيب فشلي في امور هامئز في الامني فإياء حتمه سي

بافتاري عي أوائل حياتي

4

3444

المسكثير من مشاكل الحالية

لتعزأن لاقيمةالي كشخص

باللنب تبده أفكاري او افعاي

Carlo Minel شعويوغبتاني البطاء

آشمو اتنی است. بسهوای جدا گلاخرین، آشمر بالیاس حوال قدرتی علی تعید شاه

الأكلمال

عرياني غي نماما.

التعرياتهنيا كادون أن ينطون تعمهدها اعنى اعول عبيه

السعر أتتي لا استطفع السيطوء عمل مشاعوي المويية مثل العلق أو الغنا

ناءمى والدى لتحاملهم معى يبلك الطريقان الي بلاط

Ellis, A. (1978). Personality Data Form. Part 1 New York. Albert Ellis institute for Rational Emotive Behavior Therapy

Elis, A., & Dryden, W. (1997). The practice of retional emotive behavior therapy (2nd ed.). New York: Springer



تم إضافار كلمار الانفعالي: إلى اسمه. وفي تسعينيات القرن اليلادي أضيفت كلمار السلوكي بدايات هذا الاسلوب العلاجي في منتصف القرن اليلادي الاضي عندما أطلق عليه اليس اسم العلاج العقلاني كونه يركر على الذهن Cognition ( لاندور الانتمالات في حدوث الاصطراب والعلاج لقد السلوكي Albert Ellis وكانت الون العلاج يوظف طرق علاجين سلوالين Introduction to Therapy # Mail water ينسب العلاج العقلاني الانفعالو

المقلانية Automatic Thoughts. والافكار التلقائية Automatic Thoughts، والاتجامات المختلة وبحسب إليس فإن هذا الملاج بيرمكز على مفاهيم وأساليب جورج كيلي Yaeorge Kelly التي استفاده منها العلاجات الذهبية الأخرى، حيث نجد اليس وأرون بيك Aaron Beck يذكران أن الاعتقادات غير

Dysfunctional Attitudes تنشأ عن للخطوطات Schemas التي يطورها الإنسان لغهم أحداث الحياة. ويبرتمكز الملاج المقلاني الانفعالي السلومكي على افتراضات تشدد علي تمقد البنية النفسية للإنسان وعلى مروبتها في نفس الوقت. ويحسب المفاهيم النظرين لهذا العلاج فإن الإنسان يشعر بالسمادة عندما يوجد لننسه أمداف وغايات حياتين مهمن ومن ثم يسمى بضمالين نمو تعقيقها، كما انه يشدد عس فرضية التفاعل بين العمليت النفسية فالذهن والانفعال والسلوك لا تخبر معزل من بعضها البعض، بل هي متداخلة وعلى نحو واضح.

السلوكي-رغم عدم وجود تباين كبير بينهما- من خلال التشديد على تاثير الامكار التقييمية Evaluative Thoughts في السواء والاضطراب النفسي، ومن خلال التمييز بين الاعتقادات المقلانية: وغير المقلانية، وتشير الأسس النظرية له إلى إمكانية إدراج الاختلالات النفسية تعت منتفيل رئيسين هما. اضطراب الأنا Discomfort Disturbance عدم الارتياح Discomfort Disturbance أو تُعمل الاحباط النعفض Tolerance مدustration Tolerance عير الأساليب العلاجية الأخرى مجد هذا العلاج بيشده على أن الأفكار المقلانية وغير العقلانيان معددة الي حد كير بعوامل حيوبة Biologica مع طروف بينية. ويشير إليس أن هذا العلاج ليس موضوعي وعلمي وتقني بشكس تام فهو يبعتمد أيضا على أساليب لتسانية، ووجودية لفهم مشاكس الإنسان وحلها. كما يذكر بان العلاج يبتعامل بشكل أساس مع بفييمات الفرد المعتلاء ومع مشاعره وسلوكيامه. ولفد أسهم هذا العلاج في ظهور الملاج الذهني

فالاعتقادات المقلاميان تفضيليان Preferential وغير مطلقان Non-absolute في طبيعتها حيث يعبر الإيجابية والرضا عندما يحصل على ما يبرغب في حين يخبر عكس ذلك عندما لا يعصل عليها. وتعد الشاعر السلبين (مثل، الحزن. الندم) استجابات صحيرً للأحداث السلبيرً. ودائما ما تفضى عذه الاعتقادات الإيجابين إلى سلوكيات ايجابين توافقين وتختلف الاعتقادات اللاعقلانين عز المقلانية في أمرين هامين أولهما أنها مطلقة Absolute أو جازمة Dogmatic ويعبر عنها بشكل القضب تتداخل بشكل كبير مع الأمدال النشودة وغالبا ما تنتهي هده الاعتقادات السلبية عنها هي هيئات رغبات أو تفضيلات أو أماني أو توق أو عدم رغبات ويخبر الإنسان المتعار والشاعر جامد Rigid (مثل: يجب، لازم). وثانيهما أنها تؤدي إلى انفعالات سلبيمَ (مثل الاكتنب، القلق بالقرد إلى سلوطكيات مخطئ رمثل. الاستحاب. السسوييش، الإدمان،

Bernard, N. E., & DiGiuseppe, R. (1969). Inside rational-emotive therapy. A critical appraisal of the theory and therapy of Albert Ellis New York. Academic Press

Ellis, A. (2002). Overcoming resistance: A rational emotive behavior therapy integrated approach (2nd ed.) New York Springer

Ellis, A., & Dryden, W. (1997). The practice of rational emotive behavior therapy (2nd ed.). New York. Springer

Rorer, L. G. (1969). Rational-emotive theory: II. Explication and evaluation. Cognitive Therapy and Research, 13, 531-548

Do not waste your life to prove that you are successful. Tell them that you are unsuccessful and they believe you immediately, and then live your life in your way. This is the real success.

لا تضيع حياتك التثبت للآخرين أنك ناجح.. أخبرهم أنك فأشل وسيصدقونك فوراً، ثم عش حياتك على طريقتك.. فهذا هو النجاح الحقيقي.



للتاملع الثاليان مسكونات هذا الإحال التقييمي يعسب أحدث المناهيم النظريين لدي إليس للتقييم وهو ما بيعرف اختصارا بـ ABC الذي بيشير إلى، د الأحداث (A)، ٢- الاعتقادات (B)، ٦- العواقب راح. ودائما ما بيتم الشروع مباشرة هي عملياً، التقييم بعد تعريف الربيض بطبيعاً، العلاج ونورد هي Assessment Framework Age (1) July وضع البرت إليس Albert Ells اطار

- الأحداث المنشطة Events تعميم . Activating Events تناء سعية نهجو تعضيق أهدافة، وهي هي المضيفة: إما انها احداث رهنة أو مستمرة. أو انها أفكار الفرد ومشاعره وسلوكييته للتملقة بتلك الأحداث التي قد تعكون مغروست في ذاهكرته وأفعكاره على نحو واعي أو غير واعي وذات صلة بغورات الماضي، بمعنى أنه قد تكون خارجيان (واقعيان) أو داخليان (متغيلان). كما أنها قد تكون فيجابيان صحيان أو سلبيان مختلاً، وإن كانت تلك الاحداث تستثير أهكارنا ومدركاتا إلا أنها لا فتسبب في انفعالاتنا حيث أن السبب لذلك هي اعتقاداتنا.
- الاعتقلال عن الأحداث النشطة Evaluative Activating Events على نحو كلي واضح وتعد أسس انفعالات الفرد وتصرفاته. حيث إنه وبناء على الاحداث تصاغ الاعتقدات التي بدورها تؤثر على العواقب وردود الافعال. والاعتقادات إما عقلانين Rational أو غير عقلانية errational حيث تعتمد على التفضيلات Preferences التي يقصد بها حاجات الفرد الاساسية ورغباته ومبتنفاه وأمانيه. ويشير اليس الى أن الناس كثيرا ما يستحضرون اعتقاداتهم وقت الاحداث، كما أنهه يرون أو يخبرون تلك الأحداث على نحو متحيز وهي ضوء الاعتقادات الأساسية رالتوقعات. التقييمات وأيضا في ضوء العواقب الانفعالية. ويمكن أن تتاخذ الاعتقادات عدة أشكال منها.
- الملاحظات عير التقسمين ons and service to Observe ons العلومات الماحن رمثلا لرى رجِل ييشي، وغالبا لا صلة لها بأعداقة.
- الاستنجان عير التقر الرجل لدي أره يعشي، ذاهب إلى البنك، معيدً Non-evaluative الملومات التاحة رمثلاً
  - التقييمات التفضيدة الايحابية Preferential Evaluations وهي عقلانية مرتة وغير مطلقة. ومن أمثلته رأفضل أن يستحسنتي الاخرون، فعندما ييلاحظ الفرد اشخاص يضحكون فإنه
    - التقييمات القطعير الامحابيار Fva Live Musturbatory Eva عقلانيار ومطلقار ستنتج بأنهم يضحون له لأنه ممتع أو لانهم مرتاحون له
- التقييمات التفصيلين السمين Nega we Preferential Eva Lations وهي عقلائين ومرنح وغير وجامدة. فعتدما يلاحظ الفرد اشخاص يضجحكون فإنه يستنتج انبهارمم به رانا إنسان عظيم ونييل، مطلقة، ومن أمثلتها رأفضل أن لا يرفضني الأخرون) فعندما بيلاحظا الدرد اشخاص يضجكون فإنه
- يستنتج بانهم يضحون عليه لأنه غبي أو لأنهم غير مرتاحين لم وجامدة. ظو افترغننا وجود أشحاص يضحيكون عليه رفضا له فإن ذلك سوف يقوده إلى عدد من اخطاء التفكير منها رأنا غير كفو). (هذا شيء فضيع، كريه). (أنا استحق ما يعدث لي). معات القطعمة السلسة Evaluations المادينية ومعلقة
- المواقب Consequences تتأثر بالأحداث والاعتقادات حول الاحداث ولا يبكن لاحدما الوجود الاعتقادات سبيا هي العواقب عندما تكون انفعاليار (الاكتئاب. القاق) ولكنها قد تكون بسبب بمعزل عن الآخر. ويمكن أن تكون العواقب انفعالياً، أو ذهنياً، أو سلوكياً، وغالباً ما تكون الاحداث حكما في راتحروب، المكوارث، ومن العواقب الذهنية أو المكرية الافكار الاستحواذية.

Dryden, W (1995). Brief rational-emotive behaviour therapy Chichester Wiley.

Dryden, W. (1999). Rational-emotive behavior therapy: A training manual. New York: Springer.

Dryden, W. (2008). Rational emotive behaviour therapy. Distinctive features. Hove, East Sussex Routledge.

Ellis, A. (2002) Overcoming resistance: A rational emotive behavior therapy integrated approach (2nd ed.) New York Springer

Ellis, A., & Dryden, W. (1997). The practice of retional amotive behavior therapy (2nd ed.). New York: Springer

# केष्ट्रक्रिय व

# فكلمات DENVERDE

## الإنكار Denial

يشبه إلى حد ما الحكبت، وهو وسيلت لتحرف أو عدم الاعتراف بما يفكر أو يشعر به أو يراه الإنسان. مثلا، عندما يسمع شخص أن أحد أفراد أسرته قد مات في حادث سيارة. فإن الفرد قد تنكر أن ذلك حدث فعلا أو أن الشخص قد ميت حقا. وقد يحدث في هيئت تحريف صور الجسم في هيئت تحريف صور الجسم كما في فقدان الشهية العصبي.

### الكبت

### Repression

ألين دفاعين الشعورين مهمن حيث يعد أساس الأليات دفاعين أخرى وكثيرا ما يكون مصدر القلق. ويعمل الكبت على إزاحن الأفكار أو الذكريات أو المشاعر المؤلمة من الوعي. ومن المرجح المؤلمة من الوعي. ومن المرجح تحدث في السنوات الخمس الأولى من حياة الإنسان بحيث تكون في اللاوعي.

وفاة والدما الذي الخبر قارنت بأختها

المار امال اند ناقم 7

حدوث امر خطير الطلاق تنبط الافتراضات الافكار السلبيه التلقائية

العزن القاق. الم أم الماعر الذنب. أم الماعر العار الما الماعر العار

والمتماع ان المتماع والمتماع المارية

الافكار الانتعاري

التردد، لوم النفس

خمف التركيز.

نايها رجه بعقن

بتيهشاا نامقة

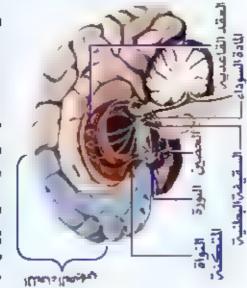
الأرق وفقدان النوم

والتعن كر شي مجهد التسويف تدن مستونات

تدني مستويات النشاط ، الانسحاب الاجتماعي

الدماغ ويعد الدويامين Dopamine من النواقل العصبين أحادين الأمين Monoamine حيث يوجد في الجهاز العصبي المركزي بشكل رئيس هي المادة السوداء Substant'a Nigra وكذلك هي السقيفة البطئية Wentral Tegmentum الانبواة الهادية التحتية Hypothalamic Nucleus والدويامين ليس ناقل عصبي مثبط او مستثير بسيط. فهو معدل عصبي بعمل على تعديل استجابات العصبونات الدويامين في المادة السوداء الاختلالات الحركية الملاحظة لدى حالات مرض برركنسون Parkinson's Disease. أما المسلك الثاني فهو المسلك الدوياميني الحوقي التوسطي Parkinson's Disease السقيفات البطئيان، وهو الدي بيتاثر بعقاقير الإدمان التي تعمل على استثارته مما يؤدي إلى الشعور بالإثابة واللذة. هذا بالإضافة الى المسلك اللحامالتوسطي Mesocortical للرتيط بالمسلك الثاني ولهذين للسلكين الاخيرين أهمير كيرة في الدافعير Motivation والانفعال والتحكم في العركار والذكاء والوطائف الذهنيان مثل الانتباء والذاكرة المامداح واللغام للستهدفة من النواقل العصبية الأخرى. ويبتكون هذا النظام من للالة مسالك أولها للسلك الدويامية السوداوي المخططي Vatnway DA Patnway الذي منشاه منطقن الطبقة المكتنزة في المادة السوداء، وله دور رئيس هي استهلال الحركات وتنسيقها وضبطها، ولهذا بينجم عن فقدان عم النظام الدوياسي Dopaminergic System أحد انظمة النقل العصبي Neurotransmission في

وهي مقابل نقص الدويامين الذي يؤدي إلى العديد من الاختلالات الحركية والذمنية يودي فرط



تشاط الدويمين إلى ظهور أعراض الفصام Schizophrenia، ولهذا تنعب العقاقير الطبين الأعراض الناهانية الإيجابية Positive Psychotic للفصام وللدويامين دور هي الوظائف الذهبية والانضعالية، وكذلك في تنظيم نشاط الغدد مثل الفدة التخامية Pituftary Gland ويعتقد والتنفيذيان حيث يلاحظ على سبيل للثال أن للعقاقير الشادة أو النشطار Agonist لستقبلات بعلاقاء الدويامين بالعديد من الوظائف الذهبية لللبطان لستلقيلات الدويامين دوراهي التقليل من

الدويامين رمثل. الباردول Parlodel) دورا في تحسن الوظائف الذهنين. في حين أنّ للعقاقير الضادة Antagonist لستقبلات الدويامين رمثل السالييريدن Sulpiride ، دورا هي تدني تكك الوطائف ويشحكل عام: يمحكن أن يسهم نقص هذا الناقل العصبي هي الدماخ مع تقدم العمر هي تدني وخائف الانتباه والمرونتي العقليتي هذه العلاقت يين الكاتيكولامينات Catecholamynes رالدويامين والتورأدرنالين، والانتباء يمكن أن تفسر فاعلياً، العقافير المنهمَّ نفسياً Psychostimulant مثل الريتالين Ritaiin والديكسدرين Dexedrine ، التي تتعمل على رفع مستويات الدوبامين والنورادرنالين في الدماغ ـ في علاج اضطراب عجز الانتباء بفرط النشاط.

<sup>(</sup>Eds.), Drugs and the future; Brain science, addiction and society (pp. 241-283), Jones, R., W., Morris, K., & Nutt D. (2007). Cognition enhancers. In D. Mutt, R. W. Robbins, G. V. Stimson, M. Jackson

<sup>(</sup>Eds.), Handbook of clinical meurology: Neuropsychology and behandoral Robert, P. H., & Benott, M. (2008). Neurochemistry of cognition. Serotonergic and adrenergic mechanisms. In neurology (Vol. 88, pp. 31–40). Amsterdam, Elsevier. G, Goldenberg & B. L. Miller

Seeman, P. (2002). Atypical antipsycholics: Mechanism of action. Canadian Journal of Psychiatry, 47, 27-35. Smith, C. U M. (2002). Elements of molecular neurobiology. Chichester, UK. John Wiley and Sons.



# INONEPAGE dades

الحيوية الحديثة حيث جمعا فيه نتائج العديد من دراسات أنماط الشخصية في شلائة أيعاد من الأمراجة هي وزميلها عالم النفس الأمريكي ديفيد واتسون David Watson وهو من النماذج النموذج التلاثي للقلق والاحكتياب Tripartite Model of Anxlety and Depression ينسب هذا النموذج إلى عالمً النفس الأمريكينَ لي آنا كلارك Lee Anna Clark

البعد الانفعالي السلبي Domain Domain وهو البعد الذي يماثل بعد العصابية Neuroticism في نعوذج أيرزنك Senck للشخصية والنماذج النظرية الأخرى ويربط بين الستويات العالية من هذا البعد والانفعالات السلبية ورؤية العالم على اته مقلق وكنيب، هي حين ترتبط مستوياته المخفضة بالطمانيتة والرضا. ويبرتبط هذا البعد بمستوييات السير وتونين Serotonin للنخفضت ، البعد الانفعالي الإيجابي Positive Emotionality Domain وهو يماثل بعد الانبساطين Extraversion أيرزنك حيث تعبر مستوياته العالية عن التفاعل الاجتماعي والفعالية والنشاط والحماسة. وتعبر مستوياته النخفضة عن الخجل البعد بالنشاط العالي للدويامين Dopamine. وانخفاض النشاط وتدني الثقت بالنفس، وعلى الستوى العصبي الحيوي ييرتبط هذا

بعد الانفلات مقابل التقيد Disinhibition versus Constraint Domain بماثل التقيد بعد الوداعيّ Agreeableness ويعد التفاني Conscientiousness معا في الانفعالات المختلفة. حيث يللاحظ صعوبة التحكم في الاستجابات الانفعالية وبالتالي الميل إلى الاندفاعيار المرتبطار بالانفلات العالي. ويرتبط هذا البعد بانخفاض نشاط ككل من السيروتونين والدويامين وارتفاع مستويات هرمون التستوستيرون Testosterone. نعوذج العوامل الخمست للشخصيت. ويشكل عام يعكس هذا البعد تتظيم

الاكتئاب وأعراض القلق ويستخدم مذا النموذج الثلاثي في جانب منه لتوضيح العلاقة يين أعراض

Pervin & O. P. John (Eds.), Handbook of personality. Theory and research (2nd ed., pp. Clark, L. A., & Watson, D. (1999). Temperament: A new peradigm for trait psychology, in L. A. 399-423). New York: Guilford Press.

Clark, L. A., Watson, D., & Mineka, S. (1994). Temperament, personality, and the mood and anxiety disorders. Journal of Abnormal Psychology, 103, 103–116.

personality and psychopathology in R. F. Krueger & J. L. Tackett (Eds.), Personality and Watson, D., Kotov, R., & Gamez, W. (2006). Basic dimensions of temperament in relation to psychopathology (pp. 7-38). New York: Guilford Press.

دقيقات ويبعتمد زمن التطبيق بالدرجاء الاولى على عمر الطفل ويبتطكون الإصدار الثائث المشور في من أهم وأمكثر المقاييس النفسين انتشارا حيث تعد أداة معيارين ذهبين Sold Standard لتقييم نعو القدران الذهنيت واللغويت والحركية إضافة إلى النمو الاجتماعي الانفعالي والسلوك التكيفي لدى الرضع والاطفال الصغار الذبين تاتراوح اعمارهم ما بين شهر إلى ثلاث سنوات ونصف وتعود أصوآ هذه القاييس إلى مقاييس بيلي لنمو الرضع التي نشرت عام ٢٠١٩. والتي استندت معدتها عائدً النفس الامريـڪيٽر نائسي بيلي Nancy Bayley على اختبارات نمو الرضع التي تم إعدادها في النصف الأول من القرن اليلادي الاضي، ومقاييس بيلي من القاييس الفردية/التي يستغرق تطبيقيها من ٢٠ دقيقة/ إلى ١٠ عام ٢٠٠٦ من خمسة مقابيس فرعية هي. الذهني. واللغوي، والحركي، والاجتماعي الانفعالي. والسلوك التكيفي. هذه القابيس مستقلة، عن بعضها البعض، مما يجعل من استخدام كل مقياس على حدة امرا ممكنا من قبل ذوي الاحتصاصات للختلفة. معاصس يبلي لتمو الرمنع والاطفال الصحار Bayley Scales of Infant and Toddler Development

القياس اللغوي Language Scale يتكون من اختبارين أحدهما لهارات التواصل الاستقبائية القياس الذهني Cognitive Scale القياس في مجمله لتقييم النمو الذهني من خلال طرق لا تعتمد على الجانب اللغوي إلى حدر ما. ويشكل عام. يتكون من ١٩ بندا تقيس نمو الطفل الحسي المقياس الحركي Motor Scale بيتكون من اختبارين فرعيين أحدمما يقيس الهارات الحركية التعرف على الأصوات. والقدرة على تمييز الصور والاشياء. ومعرفة الضمائر، وحروف الجر، والفهم اللغظي. أما اختيار التواصل التعييري فيتكون من 54 بندا تقيس مهارات التواصل قبل اللفظي مثل الدهيقات من 11 بندا تقيس المكيفيات التي يستخدم بها الطفل عيسيه وأصابعه ويديه أنناء تفاعله مع محيطاء وتتضمن للهارات الحركيات الدفيقات التحكم بعضلات الميئين والإمساك والتكامل الحركمي البحركي، واستكثاف الاشباء، والتعامل معها، والعلاقة فيما سنها، وتكوين المفهوم، والتابكرة، Receptive Communication. والاخر لهارات الدواصل الدعييريـر Expressive. ويستعون اخبيار التواصل الاستقبالي من 13 بندا تقيس مهارات التواصس قبل اللفظية Preverbal ومنها قدرة العلفل على الايماءات. والربط. ولعب الادوار. كما يقيس استخدام الفردات مثل تسميرً الأشياء والصور. والتعرف على خصائصها كاللون والمعجم، والنمو النحوي مثل نطق كلمتين والمرفار بالجمع وأزمان الافعال. الدقيقة Fine Motor. ويقيس الاخر الهارات الحركية الكييرة Gross. بيتكون اختبار الحركات الادراكي وتخطيط الحركان والكلام والتلج البصري والمهارة اليدويار الوظيفيان والاستجابا للمثيرات اللمسيرة. ما اختبار للهارات الحركية الكبيرة فيتكون من ٧٧ بندا تقيس الكيفية الق يتعمكم ويمرك بهاالملفل جسمه

القياس الاجتماعي -الانفعالي Social-Emotional Scale ملى استبيان يتكون من 14 بندا الانفعالي. ويهدف هذا القياس إلى التعرف على مظاهر النمو الانفعالي والاجتماعي السوي لدي الرضع يتم تعبئته من قبل والدي الطفل أو من يعتني به. وهو ينغطي ستتر أبعاد من ابعاد النمو الاجتماعي

مقياس السلوك التكيفي Adaptive Behavior Scale من ١٤١ بندا تقيس الهارات التي يحتاجها الطفل في حياته اليومين الطبيعين. ويتم استكماله من قبل والدي الطفل أو من يعتني به وهو يركزعلى الوضع الحقيقي الذي عليه الطفل وليس على ما يستطيع الطفل عمله

Bayley, N. (1993). Bayley Scales of Infant Development (2nd ed.). San Antonio, TX: The Psychological Corporation

Bayley, N. (2006). Bayley Scales of Infant and Toddier Devalopment (3rd ed.). San Antonio, TX. Pearson.

Bendersky, M., & Lewis, M. (2001). The Bayley Scales of Infant Development is there a role in biobehavioral assessment? In L. T. Singer, & P. S. Zeskind (Eds.), Biobehavioral assessment of the Infant (pp 443-462) New York Guilford Press

Strauss, E., Sherman, E. M. S., & Sprean, O. (2006). A Compendium of neuropsychological tests.
Administration, norms and commentary (3rd ed.). New York Oxford University Press.

Weiss, L. G., Oaktand, T., & Aylward, G P. (Eds.) (2010). Bayley-If clinical use and interpretation. London: Elsavier.

تأثير الغرف على الوظائف الذهنيات بل وفي الاعراض للزاجيات وتقدر معدلات انتشار الاحكتناب في الشيخوخات فيما يين ٢- إلى ١٤/. ويشكل عاه، يصاحب الاكتئال في الشيخوخات ضعف ذهني معاثل للضعف الرتبط بالحرف وهو الصعف الذي عادة ما يستجيب للعلاج الدوائي لذا تعرف الاعراض الذهنية النفسيرة المائلات لأعراض الخرف يمصطلح الخرف العكاذب Pseudodementia أو الغرف القابل لليرء Reversible Dementia. ونورد فيما يلي بايجاز الفروق يين الاسكتناب الاولي والخرف اضطرابا مزاجيا أوليا إلا انها قد تسكون موشرات ميسكرة للخرف وعادة ما ييختك ثاثير الاسكتناب عز Differential Diagnosis of Depression and Dementia في المعرف والمعرف التشجيعين التقريمين للاسكنات والمعرف المتاها Differential Diagnosis of Depression and Dementia لكاوي الضعف الذهني والاعراض الاكتنابية لدى كبار السن وإن كانت تلك الاعراض قد تمثل

المسعودات الدهنيرة Cognitive Difficulties في المسن الذين يعانون من الاكتناب إلى الشكوي من الدهكتناب إلى الشكوي من صعوبات وضعف في الوظائف الذهنير أكثر من المرضى الذيين يعانون من الغرفد ولا تعد الشكوي من صعوبات وضعف في حقيقي، وتتميز الأعراض الذهنير المساحية للإكتاب يين الضنين فهي متفاقمة Progressive لدى مرضي الخرف. في حين انها مستقرة لدى مرضي الاكمتناب الاكتاب ما هو الا تعمكاسا لتدني الجهد وليس لتدني القدرة كما هو لدى مرضى الخرف وعادة ما الوظائف الذهنية كالذاكرة. أما في الخرف فإن الصعف يبرز بشكل رئيس من خلال عجز وظائف الخرف الى أن تسكون أمكثر شدة من تلك المرتبطار بالامكتناب ويختلف تطور تلك الأعراض الناهنيار وربعا تتحسن بغمل العلاج الدوائي لللائم للاعراض للزاجيت. ويمتقد بان الضعف الدعني لدى مرضى يظهر الضعف هي اكتئاب الشيعوخان بالدرجار الأولى هي الوظائف التنفيذيان التي توثر بدورها على الذاكرة وتحديدا صعف الاسترجاع للوجل والتعرف نتيجة للنسيان السريع. ببدايتها الحادة حيث تظهر وتتنفاقم خلال أيبم أو اسابيع، في حين تتطور الاعراض للصاحبة للخرف شكل تدريجي وعلى مدى اعوام مع عدم الاستبصار بها. كما تميل تلك التغيرات الذهنية لدى مرضى

4 العمر عند الظهور Age of Onset مادة ما يبوخذ العمر الذي ظهرت فيه أعراض الاهكتناب في الحسبان الاسكتناب في عمر متقدم مصحوب بضعف ذهني فإن ذلك يعزى على الأرجج الى أمراض دماغيات عند التشخيص التمييزي. ويصنف الاكتناب بحسب طهوره الى مبكر الظهور ومتاخر. حيث يظهر الصنف الاول فيما يين عمر ١٩ و٤٤ سنة، ويظهر الصنف الثاني فيما يين عمر ٤٥ و1٠ وهو الصنف الذي يعلقد بال لعوامل مرضين مرتبطان بالسسكس الدماغي دورا في حدوثه ويعتقد أمه عندما يطهر

اللاميالاة والتبلمل Bysohoria Dysohoria Apathy and Dysohoria من خلال نقص المبادرة. وفقد الاهتمام وتدني المشاركة والاجتماعيان وضعف الاستجابات العاطفيان في حين يتسم المزاج المتململ بالعزن والشعور بالذب، والنقد الذاتي. والياس. وقلة العيلة. ويشار إلى أن اللامبالاة إحدى الظاهر البارزة للعديب من انواع الخرف والاكثر شيوعا من التململ الذي عادة ما يرتبط بالاكتئاب وينظر للاعراض الاسكتنابيات دون فقدان لتقدير الذات على أنها قد تسكون بنمسكاسا لتغيرات دماعدت اله أنماط النوم Sleep Patterns يمسكن أن يسكون النوم أحد محسكات التفريق بين الاسكتناب والخرف وعادة ما يبرتبط تدني كففاءة البوم مع الاسبيقاط المحكرر ليلا بالخرف لاسيما من نوع مرض الرهايمن السن الذين يعانون من الاكتناب أيض الاستيقاظ المتكرر ليلا، وعدم استمرارية النوم، وصعوبة في الخلود إليه إلا أنهم يتميزون بالاستيقاظ في الصباح الباحكن عاما يلاحظ التاخر في انوم ليلا مع معودة في الاستيقاظ صباحا. وفي القابل يلاحظ على كبار

Potter G G & Plassman, B t. (2009). Prevalence of depression among

older Americans. The aging, demographics and memory study. International Psychopenatrics, 21, 879-888

Steffens, D.C. Fisher G.G. Langa, K.N.

A, & Drag L. L. (2013), Differential diagnosis of depression and demential (n. L. D. Ravdin, & H. L. Katzen (Eds.), Handbook on the neuropsychology of aging and demantia (pp. 257-270), New York. Springer

Austin, M.P. & Mitchell P. (2001). Early and late onset depression in old age. Different aeticlogies, same phenomenology. Journal of Affactive Disorders, 66, 225-236, Brocety H. Luscombe. G. Parker G. Wilhelm. K. Hickle,

Elderkin-Thompson, V. Mintz, J. Hardon, E. Lavretsky, H. & Kumar, A. (2007). Executive dysfunction and memory in older patients with major and minor depression. Archives of Clinical Neuropsychology, 22: 261:270.

Sambelli L (2010) Ave 327 336 E, Stanzani Maserati: M. Marano, G. subjective cognitive complaints a nak factor for dementia? Neurological Sciences. Oppi F Pode R Scortichin, S Gallassa, R.



الاضطرابات ثنائية التعلب Bipolar Disorders تعرف فيما مضى بالاضطراب الاكتنابي الهوسي الاكتناب الشديد ونوبات أخرى من النشاط الزائد والبهجاء غير الطبيعيام أو النشوة الزائدة Euphona بالعديد من الاعراض التي منها الشعور بالعظمان. وكثرة الكالام وسرعته. والتشوش Distractibility الذهني. وقلادًاللَّو عكين وزيادة النشاط الهادف. والقيام بأعمال يسكمن فيها خطر معين. وعدم الراحاة الخامس من الدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقليار PSM-5 عن الاضطرابات الاحكاتنابيار Psychotic Disorders الذهانية ويين الاضطرابات الذهانية Depressive Disorders وذلك في إشارة إلى موقعها كمعور بين الاضطرابات الاكلتنابيات والاضطرابات الذهانيات من حيث الاعراض والتاريخ الاسرى والورثات ويدرج تعت الاضطرابات ثنانية القطب العديد من الانواع أهمها Manic-Depressive أو بالذهان الوجداني Affective Psychosis ويجدث فيها تقلب يين نوبات من وقلارالنوم وتطاير الافكار وتسارعها بشكل غير منتظم ولقد تمغصل مذه الاضطرابات في الإصدار مع وجود فاترات من للزاج الطبيعي دين مذيين القطيين للتضادين في الغالب وتنسم نوبار الهوس

- الاصطرب لناس تعطب النوع الاول Parder ( ) ما الما وقيم تحدث توين هوس Manic تستمر على الاقل لفترة اسبوع وتكون مسبوقات أو متبوعة بنوية اكتنابية وئيسة Major Depressive ماء Major Depressive او نويت خفيف Hypomanie.
  - لاصطراب لمائي المطاب البوع الثامي Jes or der D sor der وقيه تتحدث توين احكاتناب وثيبي مع نوبة موس خفيف تستمر على الأقل أربعة أبيام. وتسكنها لا تحدث عجزا ملحوظا في الوظائف
- اصطراب الربخ الدوري Disorder مه الله الراء المائلة فيد تقلبات مزاج تستمر لفتوات طويلة يين الهوس الخفيف والاكتناب ولمكنها ليست بالشدة التي في الاضطراب ثنائي القطب. وقد يتطور منا الاضطاراب في يعض الحالات إلى اضطاراب ثنائي القطب
- الانتشار Prevalence بيصاب بهذه الاضطرابات حوالي ١ من الناس هي ني مرحلة من مراحل العياة وتقل نسير الإصابرة بعد سن الاربعين. ويشار إلى انتشار هذه الاضطرابات بين الإناث بنسب أكبر
- التقييم Evaluation يعتمد على الدليل التشخيصي الإحصائي للاضطرابات المقلية وعلى القابلة العياديان للنظمان المستمدة مئه وعلى جدول الاضطرابات الوجدانيان والفصام وتستخدم ايضا بعض أدوات التقرير الذاتي مثل قائمة السلوك العام General Behavior Inventory. واستبيان اضطراب الزاج Mood Disorder Questionnaire المالية
- العلاج Treatment تستخدم الادويار النفسيار الي من أهمها مثينات المزاج Mood Stabilizers لعلاج نويات الاحكتناب أو الهوس وقد يسكون لبعض مضادات الذهان Antipsychotics نفس الملاج الذمني السلومكي بفعاليات لعلاج الاكتناب Tegretol رئيتوبيد Lithobid بالبيتوبيد Lithobid والمصاربامازيين Carbamazepine رتيقريبتول Tegretol (ميقويبتول Tegretol) خصائص مثيتات الزاج مثل أولانزايين Olanzapıne رزاييريكسا Syprexa أحسا يستخدم
- American Psychiatric Association, (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.) Washington, DC. American Psychiatric Association,
- Drayton, S. J. (2011). Bipolar disorder in J. T. DiPiro, R. L. Talbert, G. C. Yee, G. R. Matske, B. G. Wells, & L. M. Posey (Eds.), Phermacotherapy, A pathophysiologic approach (8th ad., pp. 1191-1208) Stamford, CT. Appleton and Lange
- Manji, H. K., & Zarate, C. A. (Eds.). (2010) Behavioral neurobiology of bipolar disorder and its treatment. New York Springer.
- Miller, C. S., Johnson, S. L., & Eisner, L. (2009). Assessment tools for adult bipolar disorder. Clinical Psychology, 16(2), 188-201.

# و صورة الله الله

البرتإليس Albert Ellis Y ... Y . 1914

عالم نفس أمريكي حصل على درجة الدكتوراه في علم النفس العيادي من جامعة كولومبيا عام ١٩٤٧. إليه ينسب العلاج العقلاني الانفعالي السلوكية الذي يعد من أهم الأساليب العلاجية الحدثة. كما أسس معهد للعلاج في مدينة نيويورك وترأسه لعدة عقود من الزمن.





النشا تتمثل في الافكار أو التغيلات المزعجة مثل تغيل حدوث مكروه لإنسان عزيز كتعرضه الكرب أو الإجهاد Stress مصطلح يستخدم ثوصف الاستجابات الجسدين والانفعالين والذهنية لجادث سير عندما يتاخر عن العودة الى النزل والسلوكية للأحداث التي تقيم من قبل الفرد على أنها تمثل تهديدا أو تعد. وعادة ما يبتعرض الإنساز هي حياة اليومين بدرجة أو اخرى إلى إجهادات تتطلب منه إحداث تغيير هي سلوكه أو تكيينه وتختلف تأثيران المكرب على الأفراد نتيجار لاختلاف تقييماتهم له فالبعض قد يراه مهدد في حين ييراه أخرون محفز يستوجب التحدي. وتسمى مسببات المكرب بالعهدات Stressors ومن إما خارجية أو داخلية المنشا. كما أنها قد تسكون بسيطة: أو قد تسكون شديدة. فالتعامل مع الاشخاص الزعجين أو فقد الفاتسج أو تاخر اقلاع الطلارة مجهدات بسيطات لا يمسكن مقارنت تائيراتها بالجهدات الشديدة مثل التعرض لمعادث سير شديد أو لمعربيق أو لمسكارثان طبيعين. وهي مقابل هذه قان المجهدات داخليان

- الى أحداث حياتية جوهرية ويسكن تعديد فلافة أنواع من الأحداث الخارجية السبية للإجهاد • المعميدات المبنية Stressors Stressors تتباين درجة هذه الجهدات من وجود جار مزعع · الكوارث Catastrophes وتتمثل في أحداث لا يمكن التنبؤ بها تحدث على نطاق واسع مسببة وحوادث الطيران، وغيرها من الفجعات كم هائلة من المكرب ومشاعر التهديد. من أهمها العروب. والاعاصير. والميضانات. والعرائق
- التغيرات الحياتيان الربيسان Major ، fe Changes عدد كير من التغيرات التي قد يكون بعضها سلبي مثل فقد الوظيفان، وقد يكون بعضها ايجابي مثل الزواج الذي يتطلب مستويات من التكيف الذي قد يكون في حد ذاته مصدر إجهاد.
- التاعب Hassies التمثلة في الإحباطات البسيطة. والضايقات. والخلافات الطفيفة. وما شابه ذلك
- والاحداث التي يفسرها الفرد على أنها مصدر تحد أو تهديد او أنها متطلبات ه المعهدات النفسين Stressors Stressors - يندرج تحت هذه المجهدات العديد من التيرات
- الصفط Pressure يجدث عندما يشعر الفرد بأنه يجب عليه العمل بجد أو سرعة أو بذل الزيد من الجهد. كما هو الحال عند وجوب الوفاء بالمواعيد أو عند الدراسة للإمتحان النهائي.
  - التهور Uncontro labelly عادة وكلما كانت السيطرة أو التحكم في النفس ضعيفة، كلما الالتادرجة التوتر المر
- الاحباط Frustration المتمثل في الخبرة النفسية الناتجة عن إعافة الوصول الى الهدف النشود أو الوقوف في طريق تحقيق الحاجة للتغيان
- الصراع (anflet) وهو ما يجدث عندما يتازع الغرد ائتتان أو أحكثر من الرغبات أو الاعداف أو الاقعال التعارض أوغير التوافقات ويوجد أنواع مغتلفات من الصراع تعددها طبيعار الرغبات أو الأعداف أو الافعال المتعارضة مثل صواع الإقدام الاقدام وصواع الاحجام الاحجام وصواع الاقدام الاحجام
- وللمكرب تأثيرات على الجسم بما هي ذلك جهاز المناعة وحدوث امراض القلب والسكري والسرطان عما أن له تاثير على الوطائف الذهنية التي لها بدورها تاثير هيه، ولعوامل الشخيصة، دور في الحكرب

Ciccarelli, S. K., & White, J. N. (2013). Psychology. An exploration (2nd ed.). Boston: Pearson.

Conrad, C. D. (Ed.). (2011). The handbook of stress: Neuropsychological effects on the brain. New York, NY Wiley-Blackwell Publishers. Folkman, S (Ed.) (2012) The Oxford handbook of stress, health, and coping Oxford. Oxford University Press.

Lazarus, R. S. (1999). Stress and emotion. A new synthesis. New York. Springer.



اضطرابات القلق Anxiety Disorders تتسم بمخاوف غير واقعيار وغير عقلانيار أو مخاوف تسبب كرب شديد أو ضعف في الاداء أو كاليهما. وتتنوع عذه الاضطرابات من مخاوف محددة في شيء معين كالغوف من الدم الى اضطراب عام كالشعور المستمر بالهم دون معرفن السبب

- اختطراب فلق الانفصال Separation Anriety Disorder للرئيسان لهذا الاضطراب هو الغوف الفرط أوالقلق بشان الانفصال عن للنزل أوعن أشخاص متعلق بهم بحيث يتجاوز القلق ما هو متوقع لممر الفرد. ويجب استمرار الاضطراب لدة أربمة أسابيع على الأهل لدى الأطفال والرامقين الذين تقل أعمارهم عن ١٨ عاما. وسترَّ أشهر أو أكثر لدى البالغين
- الخرس الانتقائي Selective Mutism ، Selective Mutism الذين يجدون مسعوبات عند مواجهن الأخرين أنناء التفاعل الاجتماعي. حيث أنهم لا يبادرون بالعديث أو الرد عندما يتحدث إليهم الاخرين سوما كانوا كبارا أو أطفالا. وعادة ما يتحدثون في منازلهم مع افراد أسرهم. ولكن الامرليس كذلك هي حالة وجود بعض أصدقاء الاسرة أو وجود الاجداد أو ابناء العمومة
- الرهاب المعدد Specific Phobia .Specific Phobia عن أن النفوف أو القلق مقتصر على وجود مئير محدد. مع حدوثه تقريبا في كل مرة يكون فيها الفرد على اتصال مع ذلك الثير ودائما لا يتناسب الخوف أو القلق وحدته مع حجم الخطر الفعلي الذي يشكله الثير. ومن أمثلاً الاشياء أو الاوضاع الثيرة للرهاب الدم وللرتغمات ويعض الحشرات والظلام والحقن
- اضطراب القلق الاحتماعي Social Anxiety Disorder وما يسمى بالرهاب الاجتماعي الذي تتمثل سمته الرئيسة في الغوف أو القلق لللعوظ أو الشديد من المواقف الاجتماعية الي قد يسكون فيها الغرد موضع التقييم من قبل الاخرين. في الأطفال يبعدت الخوف أو القلق خلال تفاعل المقفل مع اقرائه وليس طقط خلال تفاعله مع البالغين
- اضطراب الهلم Panke Disorder، يتمثل هي تويال من الذعر التي تحدث هي موجال مفاجئات من الاعراض الجسديان والذهنيان التي من بينها الخفقان والتعرق والرعشان والاحساس بالاختناق الخوف الشديد أو الانزعاج الشديد الذي يصل الى ذروته في غضون دقائق. وفيها تجدث العديد من والغثيان والمفوط من الجنون أو الوتد
- رعاب الخلاء Agoraphobla السمار الرئيسان لهذا الاضطراب هي الخوط أو القلق لللحوظ والشديد الناجم عن التعرض الحقيقي أو التوقع لجموعة واسعة من الحالات التي من بينها استخدام وسائل النقل العام مثل السيارات والقطارات. أو التواجد هي أماكن مفتوحة مثل مواقف السيارات والاسواق. أو هي الاماسكن المفلقات مثل المحلات التجاريات والمسارح. أو الوقوف هي الطوفير أو وسطا العشود أوالتواجد خارج النزل لوحده
- اضطراب القلق للمدم Seneralized Anxiety Disorder السمن الرئيسن لهذا الاضطراب هي القلق المفرط والهم المستمر غير المرر بشان عدد من المواقف أو الأنشطار، ودائما لا تتناسب شدة أو مدة أو تسكرار القلق والهممعما مومحتمل حدوثه فعلا أومع التاثيرات الحقيقية للحدث التوقع.
- الناجم عن حالات طبيبة أخرى Anxiety Disorder Due to Another Medical Condition هذا بالإضافة الى القلق المستحث بالمواد الأدوية Substance/Medication-Induced Anxiety والقلق

American Psychiatric Association, (2011). Diagnostic and sudistical manual of mental disorders (5th ed.). Washington, DC. American Psychletric Association.

Hooley, J. M., Butcher, J. N., Nock, M. K., & Mineke, S. (2017). Abnormal psychology (17th ed.).

Sadock, B. J., & Sadock, V A. (2003). Kaplan and Sadock's synopsis of psychiatry: Behavioral sciences, clinical psychistry. Philadelphia, PA. Lippincott Williams and Wilkins



كثلازمن الدمافين المكسولين Acoholic Brain Syndrome تريندرج تنحته مجموعة انخفاض كييرني تاديتهالدماغ لوظائفه بشكل طييعي وأهم هذه الاضطرابات ماييلي من الاضطرابات الرتيطان بالاستخدام الحاد Acute المزمن Chronic للكحول مما يؤدي الي

- مكيين الاستناع من الكمول Mithdrawal Delirium والترتجين بعد التوقف عن التناول المزمن والمفرط للكحول وتشمل الأعراض اضطراب الوعي والانتياء والتركين واختلال الذاكرة والتوجه واللغة بدرجة تفوق ما هو متوقع من أعراض نموذجية
- الغرف المستدام المعدث بالكسمول Dementia Dementia المغرف المستدام المعدث بالكسمول Sersisting Dementia تلك الوظائف. هي. الذاكرة. الكلام. الوظائف الحسير، والحركير. والوظائف التنفيذير، لتضمن العجز في العديد من الوظائف الذهنية نتيجة لتعاطي المكحول لفازات طويلة كما تتدنى الوظائف الفكريات أو العقليات بشكل تدريجي مع مرور الوقت
- النساوة المستدامة للحددة بالكعول Amnestic Amnestic كالمحددة المنظراب مستمر هي وظائف الناكرة بسبب التعاطي للزمن للكاحول ودائما ما يكون ضعف الذاكرة شديد معاييودي إلى اختلالات كيرةهي الوظائف الهنياز اوالاجتماعيار
- اعتلال دماغي فيرنكي Kernicke's Encephalopathy متلازمن ناجمة عن الإدمان الزمن الذاكرة. ويمكن أن تؤدي هذه للتلازمة إلى الغيبوبة أو الوت، وتلزكز الاتلاف في الدماخ Diencephalon وللخيخ Cerebelium، والمناغ البيني Diencephalon، والمناع Cerebelium، للكعمول الذي يودي إلى نقص في التغذيين. مثل نقص فيتامين ب1 Thiamine مما يودي إلى الارتباك الحاد. والترنح. وردود الفعل الحدقار البطينان. والرأراة Nystagmus. وعجز
- متلازمات کورساکوف Syndrome Syndrome کالبا ما تأتی هذه التلازمان بعد نوبات من الاعتلال الدماغي الغيرنكي. ويؤدي نقص فيتامين با الناتج عن الإدمان للزمن الشديد للكعول إلى نساوة رجعين Retrograde وتقدمين Anterograde شديدة. ويعتقد أن هذه التساوة عائدة إلى حدوث أبتلاف في الأجسام العلمية Sodies عائدة إلى حدوث أبتلاف في الهاد Thalamus الأمامية أو الطهرية أو كاليهما.
- الاضطراب اللماني للحدث بالمسمول Sychotic Disorder الاضطراب اللماني للحدث بالمسم مذا الاضطراب بوجود أوهام أو ملاوس أو كاليهما بشكل واضح نتيجه للأثار القسيولوجية للمكحول وعادة ما تحدث خلال شهر من فترة التسمم أو الانسحاب

Kopelman, M., Thomson, A., Guerrini, I., & Marshall, E. (2009). The Korsekoff Syndrome. Clinical aspects, psychology and treatment. Alcohol & Alcoholism, 44, 148-154.

Martin, P., Singleton, C., & Hiller-Sturmhofel, S. (2003). The role of thismine deficiency in alcoholic brain disease Akohol Research & Health, 27, 134-142.

Oscar-Berman, M., & Marinkovic, K. (2003). Alcoholism and the brain An overview. Alcohol Research & Health, 27, 125-133.

Rourke, S., & Grant, I. (2009). The neurobehavioral correlates of alcoholism. In I. Grant & K. M. Adams (Eds.), Neuropsychological assessment of neuropsychiatric and neuromedical disorders (3rd ed., pp 396-454). New York, NY. Oxford University Press



# INWORDS TIME

محمعة كاكامار

an) Stolin HWORES

التوحه Orientation: وعي الإنسان بنفسه فيما يتعلق بمحيطه المادي والزمني. وهو الوعي الذي يعتمد على التكامل الموثوق بين الانتباه والذاكرة والإدراك. وبمذا فهو إما زماني Spatial أو مكاني Personal.

التصور ٧٤٥٨٥٢٥٢٥١٠ القدرة على استيعاب أو فهم الأشكال أو الأشياء أو المشاهد المكانية ومضاهاتما مع الأشكال أو الأشياء أو المشاهد الأخرى في ضوء متطلبات تدويرها ذهنياً سواءً في بُعدَين أو ثلاثة أبعاد.

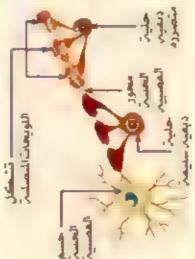


العياديار لمرض التصلب المتعدد وعادة ما يصنف في اربعار انواع فرعيار وذلك في ضوء نمط ومعدل تطور الرض تلك الاتواعمي Degenerative. وعلى غير ما هو ملاحظ في أمراض تدهور الجهاز العصبي الأخرى، فإنه عادة ما يكون طلهور أو نشوء مرض التصلب المتعدد هي مراجل ميسكوة من عمر الإنسان. أي ما يين سن العشرين الي سن الاربعين هيما بيقارب للثي الرضي. ويصاحب هذا الرض اختلال واضح هي الوظائف السلوكية سواء الذهنية أو الحركية مراحله المتقدمة، مما يوثر على كفاءة وجودة حياة المريض وتقريبا يشار الى أن تلشي الصابين بهذا المرض من الإناث وذلك في مقابل الثلث من الذكور. وتتباين المساقات Illiante Illiante Disease Sciences Disease Inches Illiante 1

التصلب التعدد متحكرر الانتحكاسة ـ الحكمون Remitting المكامون Relapsing-Remitting بيتميز بفترات لتفاقم خيها الاعراض وقارال من التعاض المتصلب المتحدد المتفاقم الثانوي Progressive و المنافع يتميز بمساق الانتكاسي-الكمون الاولى الذي يتطور لاحقا الى مسار تفاقمي تدريجي. سواء يوجود انتسالسان عرضية أو فتران كمون طقيفت أو بدونهما. التصلب التعدد الانتسكاسي التفاقمي Relapsing Relapsing لنني يتميز بنعط من الانتطكاسات المحادة بالإضافة إلى المساق الضمني للانتخفاض للتفاقم المطرد. التصلب التعدد المتفاقم الأولى Primary Progressive الذي يتعيز بتفاقم الاعراض مع عدم ملاحظة نمط الانتطاس والطمون

الانتياماسة السامون الساق المبسار الاسكثر شيوعا حيث يمثل ما يقارب ١٨ من حالات الرض، وعادة ويشار الى اختلاف مسار المرض اختلافا كميرا بين المرضي حيث يقلهر لدي ١٠٠ من المرضي المسار الحميد Benign له. هي حين يتطور لدي ما يقارب ٥ . الي ١٠ الي الغرف ويعد النوع متكرر ما يبتطور هذا النوع لاحقا لدى غالبية المرضى إلى النوع التفاقم الثانوي

ويتسم هذا المرض بأتلاف متعددة في المادة البيضاء بالجهاز العصبي المركزي وعلى الرغم من عدم



freterious changes, the plane in the states are to the section of the plane of the

تشهراني حدوث اتلاف أيضاهي المادة الرماديات الشكل المرفق وغد تودي ازالة اليالين في بعض الحالات إلى تلف في محور الخلية العصبية نفسه وإن عان يعتقد سابقا بان التصلب المتعدد أحد امراض المادة البيضاء إلا أن نتائج الدواسات الاسكثر حداثة

Compaten, A., & Coles, A. (2002). Multiple scierosis. Lancet, 359, 1221-1231

Cook, S. D. (Ed.). (2001). Handbook of multiple scienals. New York. Marcel Dacker, Inc.

Fisher, E., Lee, J. C., Nakamura, K., & Rudick, R. A. (2008). Gray matter atrophy in multiple sclerostic A. longitudinal study. Annata of Neurology, 64, 255-265,

Kassatring, J., Conti, G., & Thompson, A. J. (Eds.). (2010). Multiple activostis: Recovery of function and neuronshabilitation Cambridge, Cambridge University Press.

Nocentini, U., Caltagirone, C., & Tedeschi, G. (Eds.). (2012). Neuropsychlatric dystunction in multiple acteroals. New York; Springer,

## في صورة سار الإلالا

### هانز يورغن آيزنك Hans Jürgen Eysenck 1994-1917

عالم نفس انجليزي من أصل ألماني حصل على درجة الدكوراه في علم النفس من جامعة كلية لندن الجامعية في عام ١٩٤٠. يعد من أشهر العلماء الذبن درسوا الذكاء والشخصية. عمل كأستاذ لعلم النفس في معهد الطب النفسي -بجامعة لندن.





لدي مرضي متلازمت داون ٢٧ صبغيا وليس 3 هيكما هو الحال في الحالات الطبيمية، ولقد وجد المساحبت لتلازمة داون والتي تلاحظ على القلب والناعة والعظام والدماغ وابيضاض الدم لفترة طويلت يطلق على هذه المتلازمت مصطلح المنفوليت Mongolism. ويقصد بتثلث الصيفي أن أصل هذا الصبيق الإضافي في ١٠٠ من المعالات أمومي. هي حين أصله هي ١٠٠ أيوي. وإن للتخلف المقلي. وتنسب هذه للتلازمان إلى الطبيب الإنجليزي جون داون John Down الذي أورد أول وصف لها هي عام ٢٨١١. وتنتج هذه المتلازمان عن تثلث الصبغي ٢٠ Trisomy 21 ولقد استمر وجود للاث نسخ منه وليس زوج. بمعنى زيادة نسخة على النسختين الأساس وعلى هذا فإن لأعمار الأمهان ما بين ٢٠ إلى ٢٥. هي حين تقدر ١ إلى ٥٠ لدى الامهان اللواتي أعمارهن ما بين ١١ إلى 20. ومن الواضح من نتائج العديد من الدراسات أن أعمار الأمهات أحد عوامل الاختطار الرئيسة المرتبطة بهذه للتلازمة وبعيدا عن ملامح الوجه ومينة العجسد والاعتلالات العضوية Leukemia. فإن الضعف العقلي بيعد من أبرز أعراضه الجليان فإنه من المثير للانتباء زيلاة الخطر كلما كان عمر الأم أكير. حيث تقدر النسبرة االى ١٥٥٠ كانت التقديران تشير الى ولادة مولود واحد بمتلازمة داون من يين كل ١٨٠٠ أو ١٠٠٠ مولود. Down Syndrome Cale I Chromosomal Chromosomal Imagin

داون ضعف واضح في الوظائف الانتباهيية لاسيما المتعلقة بالانتباه البصري وعادة ما يصاحب الذاحكرة الصريبحان سواء اللفظيان أو غهر اللفظيان وذلك مقارئان بأقرائهم من الأصحاء أو من فئات المظاهر العياديين لهذه التلازمان ضعف الوظائف اللغويان سواء اللغان التعيريين أو الاستقباليان العصين Hippocampus. ومن الملاحظ Cerebellum ومن اللاحظ على الذين يعانون من متلازمة أقرائهم من الأصحاءهي المهام التي تتطلب التركيب أو البناء أو النسخ ويطهر الذين يعانون من متلازمان داون نموذجا مميزا من ضعف وقوة الوظائف الذهنيان وغالبا نسب ذكاعم ما بين ٢٠ إلى ٧٠. وبمتوسط ٥٥ تقريبا. ويلاحظ اشتداد ضعف القدرة العقلية هذه الحالة ضعف في التوجه أو الاهتداء Orientation. كما يلاحظ عليهم ضعف في التخلف المقلي الأخرى. ويعزى مذا الضعف إلى صعوبة اكاتسابهم معلومات ومهارات جديدة ئتيجر: لصغر حجم الحصين الذي غالبا ما ييكل لديهم يأكلئر من ٥٠٠ عن حجمه الطبيعي. ومن ويقايل هذا الضعف سلامن الوظائف البصرين المكانين أو قوتها. حيث قد يتفقون على مع تقدم السن وهو ما يـعزي الى التدهور التدريجي للعديد من المـعونات الدماغيار مثل ما تسكون قدرتهم الفسكريان العامان ما بين التخلف العقلي البسيط إلى الشديد. حيث تاتراوح

Carr, J. (2005). Families of 30-35 year olds with Down's syndrome. Journal of Applied Research in Intellectual Disabilities, 18, 75-84,

retardation, In J. W. Jacobson, J. A. Mulick, & J. Rojahn (Eds.), Handbook of intellectual and McDermott, S., Durkin, M. S., Schupf, N., & Stein, Z. A. (2007). Epidemiology and etiology of mental developmental disabilities (pp. 3-40). New York: Springer

syndrome, in J. Van Herwegen, & D. Riby (Eds.), Neurodevelopmental disorders, Research Purser, H. (2015). Experimental difficulties in neurodevelopmental disorders: Evidence from Down challenges and solutions (pp. 189-218). Hove, East Sussex: Psychology Press.

S., Berlucci, S., & Carlessmo, G. A. (2005). Visual and spatial long-term memory; Differential patient of impairments in Williams and Down syndromes. Developmental Medicine and Child Neurology, 47, 305-311.



الاضطراب من ضعف بسيط يطال بعض الوظائف إلى ضعف شامل في الذكاء أو المهارات الاجتماعي الاضطرابات النماليان المصبيرات Disorders Disorders تبدأ خلال مرحلاً النمو البحكرة قبل سن المدرسان حيث ييظهر العجز على الوظائف الشخصين أو الاجتماعين أو المراسين أو الهنياز. ويتباين

- الاعاقار الدكريان Intellectual Disability كريارة العامار مثل الاستدلال وحل الشكلة والتغطيط والتفكير التجريدي والتعلم من الغبرة والتعصيل الدراسي وغالبا ما يؤدي مذا الضمف إلى عجز في الوظائف التكيفيات ويشار الي حدوثها لدي ١٠ من مجمل الناس وتقدر الاعاقار الشديدة بحوالي أمن بين كل ١٠٠٠ إنسان ومي أكثر حدوثا لدى الذكور.
- اضطراب طيف التوحد Disorder ماداعه Spectrum Spectrum التواصل والتفاعل القدرات المقليات والقدرات اللغويات والحركيات وللموامل الوراثيات سبب في حدوثه لدى ما بيقارب يين كل ١٠٠٠ طفل وهو أكثر انتشارا لدى الذكرور منه لدى الإناث يواقع اربعار أضعاف الاجتماعي. ونعطية السلوك والحركات والاعتمامات والانشطاة. ومجموعة من السلوكيات غير الطبيعيار التي تعكس صعوباء تحمل التغيرات الحاصلاء في البيناء وقد يصاحبه ضعف في ٣٠٠ من الحالات وعادة ما يبدا هيل سن الثلاثات ويشار الى تزايد حدوثه حيث يصاب به واحد من
- Idealon-Deficit/Hyperactivity Disorder Louis Lyberty Michael . الانتياه والاندفاعين وءاو غرط النشاط التي تبدا في الطفولة البيعكرة أو للتوسطة. الأمر الذي يودي الى خلال وطيفي هي العديد من الانشطار العيانيان اليوميان، ويستمر إلى حدما عبر مراحلاً العياة، ويقدر حدوثت في العديد من الثقافات بعوالي ٥- من الاطفال وبما يقارب ٨٥- من البالغين وهو أكثر انتشارا بين الذكور بمقدار الضعف مقارئة بالإناث، ويشار إلى حصول الذين يعانون من هذا الاضطراب على نسب ذهكاء تقل بتسع درجات مقاونت باقرانهم الاصحاء
- اضطرابات التواصل Disorders Disorders تتنوع هذه الاضطرابات حيث قد تكون في القدرة على انتاج الكلام او فهمه او في اللغة من حيث تركيب الجمل. وتختلف هذه الاضطرابات النمائية عن تلك المسكتسبة المرتبطة بالاتلاف الدماغية مثل عدم القدرة على السكلام الصاحبة للأتلاف في المناطق الجبهية أوعدم القدرة على فهمه الصاحبة للأتلاف الصدغية
- اضطراب التعلم المعدد Disorder Coecific Learning Disorder عنام المعارات التعليمين الأساس الدماغ على إدراك الملومات اللفظيت وغير اللفظيت ومعالجتها بمكفاءة ودفت وتتراوح نسب المتمثلات هي قراءة المسكلمات المفردة بدقائ وطلاقات وفهم القراءة والمسكتابات والهجاء والحساب ولهذا الاضطراب أسسه الحيويان التي تتضمن التفاعل بين العوامل الوراثيان والبيئيان معا يوثر على قدرة إلى الصيعف أو الضيعفين مقاونات بيعدوله لدى الإناث حدوله باييان الي 10, لدى الاطفال وحوالي ٤ لدى البالغين ويجدث لدى الذهكور بنسب تصل
- اضطرابات المرهكة النمائية المسيية Neurodevelopmental Motor Disorders المائية اضطراب التازر النمائي Developmental Coordination واضطراب الحركة النمطي Movement واضطرابات العرة Tic ودائما ما تسكون لدى الذكور بتسب أكبر من الإثاث

American Psychiatric Association. (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.). Weshington, DC Author

Attention deficit hyperactivity disorder, A handbook for diagnosis and treetment (3rd ed.). New York Guilford Press. (2002)

<sup>&</sup>amp; Sigal, I. E. (Eds.) (2006). Handbook of child psychology in practice (vol 4, 6th ed) New York, NY Wiley. Renninger, K. A.,

Voltmar, F. R., Klin, A., Paul, R., & Cohen, D. J. (Eds.). (2005). Handbook of autism and pervasive developmental disorders (vol. 1). Hoboken, NJ: Wiley.





विधास



They're only nice when the hidden agenda.

https://www.boredpanda.com



https://www.boredpanda.com



التخلف المقلي Retardation ، ولقد تم في التخلف الما الذين تقل نسب ذكاءهم عن ٢٠ ولقد تم في استبداله في السنوات الاخيرة بمصطلح الإعافات الفعكريات Disability فيقصد به انخفاض القدرة المقلية العامة عن للستوى العادي أو التوسط وللصحوب بنقص في الهارات التكيفيان. الناشدة خلال الفاوة النمائية، هذا التعريف يتضمن للالة أيماد هي البعد الاول هو الفخفاض القدرة المقليان، والثاني هو نقص الهارات التحكيفيان. أما الثالث فهو الفائرة النمائيات النخفاض القدرة المقلدان أفضل وسيلان لتحديد الانغفاض هي نسب الذكاء المستمدة من أدوات التخلف المقلي للتوسط Moderate وتآثراوح نسب الذهكاء فيها ما بين ٤٠ الى 20. وفئار التخلف المقلي الشديد Severe ومدى نسب اللككاء فيها تكراوح ما يين ٢٥ إلى ٢٩. وفئارً التخلف المقلي الجسيم Profound ويندرج تحتها من تقل نسبت ذكانه عن ٢٥٠ تقييم ملائمت ومن التفق عليه اعتبار انخفاض نسبت الذكاء بمقدار انحرافين معيارين عن متوسط عامارًا الناس. أي ٣٠ درجارًا. محكا لشخيصيا وتصنيفا. ويتضمن تصنيف التخلف المقلي أربع فنات مي. هنار التخلف المقلي البسيط Mild ويندرج تحتها من تقع نسب ذهكانهم ما يين 60 الى ٢٩. وهنار

والمام الهارات التحكومي وهي المعك الذي يتوجب اعتبارها جنبا الي جنب مع نسب الذكاء التعصل الدراسية والهنية، وعادة ما يتم العصول على العلومات عن الهارات التطايفية، من عدة مصادر منها الاسرة والمدرسة والسجيل الطني إضافة إلى استخدام بعض للقابيس عليها من اختبارات الذكاء للوصول الي قرارات تشخيصياء عالياء الوثوقياء وفي هذا البعد يتوجب اليوميان ومنها التواصل الشفهي والكتابي. الاعتناء بالنفس مثل ارتداء الملابس. الاعتناء بالصحار والسلامة الشخصية مثل ادراك الرض. المسنوليات المنزلية. التفاعل الاجتماعي، القيام بواجباته حدوث قصور واضح في مظهرين او أكثر من مظاهر السلوك التكيفي التي تتمثل في مهارات العياة

 الفاوة الثمانيان يقصد بها الفارة المتدة من الميلاد إلى سن الثامنار عشرة. لذا يتوجب ملاحظار التخفاض القدرة العقليات ونقص الهارات التحكيفيان خلال هذه الفاترة العمريات

ويقدر انتشار التخلف بعوالي ١ - الى ٢٠. إلا أن الشواهد الحديثار تشير إلى أن انتشاره في حدود ١٠. ويقع السواد الأعظم منهم. أي من ٧٥. إلى ٩٠. هي فنار التخلف المقلي اليسيط، ويصنف البقيار، أي ما يين ١٠ الى ٢٥ . ضمن فنات التخلف العقلى التوسط والشديد والعميق ويرجع عدم تحديد نسب دقيقات في كل فناد إلى التنوع الواضاح في أدوال التقييم الساتخدماء والاساليب التشخيصيات والحقيقات أن كاثيرا ممن يصنفون تحت فنات التخلف المقلي البسيط لا يتم اكتشاف عجزمم الفطكري الأبعد دخولهم الدرساء وربما بعد ذلك بحين وقد يبطعنل بعضهم التعليم النقامي كم قد يلتبعق عدد محدود منهم بالتعليم العالى، وتسهم العديد من العوامل في حدوث التخلف العقلي وهي تندرج تعت أربعة فئات هي الفنة العيوية بما فيها الوراثة. والفنة الاجتماعية. والفنة السلوكية، والفنة التربوية

American Association on Mental Retardation. (2002). Mental retardation. Definition, classification, and systems of supports (10th ed.). Washington, DC: Author

Jacobson, J. W., Mulick, J. A., & Rojahn, J. (Eds.). (2007). Handbook of Immilectual and developmental disabilities New York, Springer

and Sadoch's comprehensive textbook of psychlaby (pp. 3076-3106). Philadelphia. Lippincott King, B. H., Hodapp, R. M., & Dykans, E. M. (2005). Mental retardation. In B. J. Sadock, & V. A. Sadock (Eds.), Williams and Wilkins.

Lichten, W., & Sknon, E. W. (2007). Defining mental retardation: A matter of life or death. Intellectual and Developmental Disabilities, 45, 335-346.



الاضطراب الاستعواذي القهري Sorder Disorder اضطراب نفسي منهك. الخصائص ويبتسم بمجموعت من الاستحواذات والافعال القهريت ويعانى أكثر من مع القلق Anxiety واضطراب منبط الاندفاع control control في العديد من ٩٠٠ من مرضي هذا الاضطراب من وجود الأفسكار الاستحواذية، والأفعال القهرية، معا، يقدر انتشاره حول العالم بنسب تتراوح ما يين ٢٠٠٠ إلى ٢٠٠ ويشترك مذا الاضطراب

مع غليبً الأفكار لدي ٢٠٠ من الرضي وغليبً الأفعال لدي ٢٠٠ منهم وتتمثل الاستحواذات هي أفسكار أو اندفاعات أو صور مستديمة ومتكرزة تخبر على أنها متطفلة، أو مقتحمة وغير مرغوبة مسببة في معظم الحالات فلقا أو ضيقا واضحين. ومن أمثلتها للخاوف من الجراثيم والتلوث

الحدث بشكل واقعي، ورغم عدم صلة أعراض الاضطراب بالواقع إلا أن الاستبصار بها وتتمثل الأفعال القهريار هي سلوكيات أو أفعال عقليار متكررة ومتعمدة تنفذ ومن أمثلة السلوكيات غسل اليد المتعكرو. ومن أمثلة الأفعال العقلية العد أو تكرار الكلمات بصمت وتهدف الأفعال القهريان إلى التقليل من الانزعاج أو تحييده أومتع حدث أوموقف رهيب وتتسم الطقوس بضرطها الواضح أو بعدم صلتها باللوقف أو قد بيكون محدودا لدى بعض البالغين والعديد من الأطفال. كاستجابر للاستحواذات وبناء على قواعد محددة يتوجب تطبيقها بشكل صارم

والأعراض الأسكثر رسوخًا على مر الوقت. هي: غسل اليدين المتسكرد أو أي عضو من للتأكد من عدم نسيان أشياء معكن أن تؤدي إلى إيذاء النفس أو الاخرين. والاهتمام أعضاء الجسم للتخلص أو التطهر من التلوث التخيل. وسلوكيات التحقق التكرر البائغ بالتنظيم والتناسق والإدخار. وغالبا ما تتملق الاستحواذات بالدبين أو الجنس أو مواضيع ذات صلة بالعدوان أو بالاهتمام بالصحة، ويمكن أن تظهر الشكوك الاستحواذيت هي هينت بعلم أو تردد أو استجرار دون أي أفعال قهريت ظاهرة ويبعد هذا الاضطراب من الاضطرابات المنهمكة ليس للمريض وحسب بل لذويه حيث لاسيما وظائف الذاكرة وتحديدا الذاكرة غير اللفظية. وعلى سرعة معالجاتا الملومات والانتباء والوظائف التنفيذيين يشار وعلى نعو متسق إلى تأثيره بشكل واضح على الوظائف النفسيرة والاجتماعية وعلى كفاءة الجياة. ويشار إلى تأثير هذا الاضطراب أيضا على الوظائف الذهنية

American Psychiatric Association (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.), Washington, DC. American Psychiatric Association

<sup>(2013)</sup> DSM-5 guidebook: The essential companion to the Diagnostic and statistical manual of mental disorders. Ath edition. Washington DC. American Psychological Corporation, Black, D W & Grant J E

Roth R. M. Lavoie N. F. Mason F. A. & O'Connor, K. P. (2012). Obsessive-compulsive disorder In C. Noggle & R Dean (Eds.). The neuropsychology of psychopathology (pp. 261-286). New York. Springer

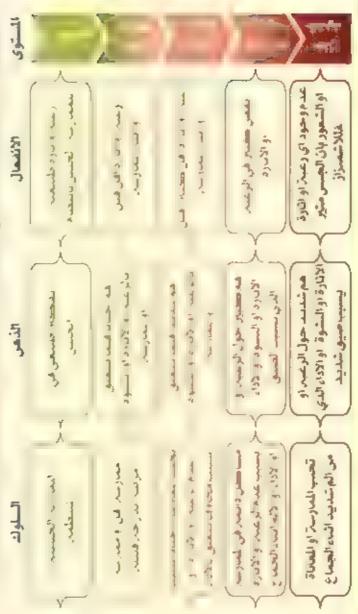


للإنسان الرغيرة الجنسية وحدثت لديه إثارة هي الرحاء الاولى من الجماع ويلغ مرحلة النشوة بعدئذ الوظائف العنسيت Sexual Functions تعد من الموضوع الشخصيت بالقن الخصوصيت وغالباً ما يعتبر المقاطئين عنها. ويعمده الباحثون والمختصون أربع مراحل للإستجابي العبس Resolution والإثاثارة Arousal or Excitement والنشوة Orgasm ومتن كانت لدي الحديث فيها من المطلورات لذا يجد الناس صعوبة في مناقشتها وهذا يودي الى العديد من القاهيم فإن ذلك دليل على السواء او الصحة الجنسية سِرَك كالإنسان هي الرغير

مرحلة الرغبة Destre Phase وهي الرحلة الاولى حيث تتمثل في التخيلات حول النشاط الجنسي أوالاهتمام بالجنس والإلحاح على ممارسته

اللهبيلي Vagnel Lubrication والاحتقان Swelling Swelling البظر Citoral Enfargement لدى الإناث والتغيرات الفسيولوجيار المماحيار لتلك المتعاربها هي ذلك الانتصاب Erection لدي الذهكور والتزيية Tension الذي تراكم خلال الرحلتين السابقتين وفيها بيتم بلوغ قمدة التمة العبنسية، مرحلة الإثارة Arousal Phase وهي المرحلة الثانية التي تتميز بالشعور الذاتي بالمتعة الجنسية مرحلة النشوة Orgasm Phase وهي الرحلة الثالثة التي يجدث خلالها افراغ التوتر الجنسي Sexual

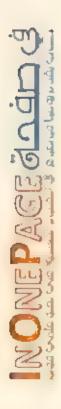
والافكار وردود الفعل الحيويات والسلوكيان. ونورد في الشكل التالي الحالة الطبيعية للوظيفة العبنسيات ومستويات شدة الخلل الذي قد يطالها بعسب العوائب الانفعاليان والذهنيان والسلوكيات ويشير الدليل التشخيم برحلار الارتخاء Resolution Phase وهي المرحلان الأخورة التي بيشعر خلالها الإنسان بالاسترخاء والسعادة. وفيها يعود الجسم بيطاء الى حالته المليعيرة. وتتباطأ سرعار التنفس ومعدل ضربات القلب مدوث الاضطراب في أي مرحلت من للراحل الثلاث الاولى وعلى الرغم من ابيراد للراحل الاربع السابقة تفصيات الا أنها تتخير Experienced من قبل الإنسان على نحو مستمر ومتصل من حيث الانفعالات ي والإحصائي للاضطرابات العقليان في اصداره الخامس Family الى استكانيار



American Psychiatric Association. (2013). Disprosoc and statistical manual of mental disorders (5th ad.). Washington, DC. American Psychiatric Association.

(2007). Epidemiology and neurobiology of female sexual dystunction. Journal of Sexual Medicine, 4, 260-268 A., 8 Trull, T. J. (2017), Abnormal psychology and life, A dimensional approach (3rd ed.). Belmont, CA: Cengage Learning/Wadsworth. Keamey, C

McAnulty, R. D., & Burnette, M. M. (Eds.). (2006) Sex and sexuality: Sexual function and dysfunction



السلوكي Albert Ellrs وكانت بدايرة هذا الاسلوب العلاجي في منتصف القرن الميلادي الماضي عندما أطلق عليه إليس اسم العلاج العقلاني كونه يركز على الذهن Cognition. ولدور الانفعالات في حدوث الاضطراب والعلاج فقد تم إضافات كلمار الانفعالي، إلى اسمه. وفي تسعينيات القرن الميلادي أضيفت كلمان السلوكي كون الملاج يوظف طرق علاجية سلوكية Introduction to Therapy # XILL ينسب الملاج المقلاني الانفعال

المقلانية Automatic Thoughts التلقانية Automatic Thoughts. والاتجاهات الختلة ويحسب اليس فإن هذا العلاج يرتحكز على مفاهيم وأساليب جورج كيلي Veorge Kelly التي استفادت منها العلاجات الذهنية الاخرى. حيث نجد اليس وأرون بيك Aaron Beck يذهكون أن الاعتقادات غير

Dysfunctional Attitudes تنشاعن المخطوطات Schemas التي يطورها الإنسان لفهم أحداث الحياق ويرتكز الملاج المقلاني الانفعالي السلوكي على افتراضات تشدد على تعقد البنية النفسية للانسان وعلى مرونتها في نفس الوفت، وبحسب الفاهيم النظرية لهذا العلاج ذان الإنسان يشعر بالسعادة عندما يوجد لنفسه اهداف وغايات حياتين مهمن ومن ثم يسعى يفعالين نعو تحقيقها بمعزل عن بعضها البعض. بل هي متداحلة وعلى نعو واضح. كما أنه يشدد على فرضيرً التفاعل بين العمليات النفسيرً فالذهن والانفمال والسلوك لا تخير

Biological تتفاعل مع ظروف بينين ويشير اليس أن هذا العلاج ليس موضوعي وعلمي وتلقني بشكل تام فهو يعتمد أيضا على أساليب Evaluative Thoughts في السواء والاضطراب النفسس. ومن خلال التعييز بين الاعتقادات العقلانية، وغير المقلانيان وتشير الاسس المظريان له إلى امسكانيان لاواج الاختلالات النفسيان تعت صنفين وليسين هما اضطراب الانا Discomfort Disturbance واضطراب عدم الارتياح Discomfort Disturbance أو تعمل الاحباط المنخفض Tolerance Tolerance فعلى غير الاساليب العلاجين الاخرى نجد هذا العلاج يشدد على أن الاقسكار المقلانية وغير المقلانية معددة الي حد كير بعوامل حيوية السائية ووجودية لفهم مشاكل الإنسان وحلها. كما يذكر بإن الملاج يتعامل بشكل أساس مع تقييمات الفرد المغتلة ومع مشاعره وسلوكياته. ولقد أسهم هذا العلاج في ظهور العلاج الذهني ي- رغم عدم وجود تباين كبير بينهما من خلال التشديد على تاثير الافكار التقسمية

الابيجابية، والرضا عندما يعصل على ما يرغب في حين يخبر عكس ذلك عندما لا يعصل عليها الفضب، تتداخل بشطك كمير مع الاعداف النشودة وغالبا ما تنتهي هذه الاعتقادات السلبية وتعد المشاعر السلبيات (مثل الحزن الندم) استجابات صحيت للأحداث السلبيات ودائما ما تفضي هذه الاعتقادات الإيجابيان الى سلوكيات ايجابيان توافقيان وتختلف الاعتقادات اللاعقلانيان عز فالاعتقادات العقلانيات Treferential وغير مطلقات Non-absolute في طبيعتها حيث يعبر المقلانية في أمرين هامين أولهما أنها مطلقة Absolute أو جازمة Dogmatic ويعبر عنها بشعكل بالفرد إلى سلوكيات مختلة رمثل الانسحاب التسويف الإدمان، عنها هي هيئار رغبات أو تفضيلات او أماني أو توق أو عدم رغبار ويخبر الإنسان المتعار وللشاعر جامد Rigid رمثل يعيب. لارم، وثانيهما أنها تؤدي إلى انفعالات سلبينَ رمثل: الاسكتناب. القلق

Bernard, N. E. & DiGluseppe, R. (1989). Inside rational-emotive therapy. A critical appraisal of the theory and therapy of Albert Elila New York: Academic Press

Ellis, A. (2002). Overcoming resistance: A rational emotive behavior therapy integrated approach (2nd ed.) New York; Springer,

Ellis, A., & Dryden, W. (1997). The practice of rational emotive behavior therapy (2nd ed.). New York Springer

Roser, L. G (1989). Rational-emotive theory: Il Explication and evaluation. Cognitive Therapy and Research, 13, 531-548.





الخوط من فقدان السيطرة أو الجنون. إضافة إلى الخوط من الوت، الاضطراب فإنه يتوجب حدوث اربعة أو أكثر من الأعراض التالية الخفقان أو تسارع الشعور بالخناق. ألم أو انزعاج في الصدر. غثيان أو تلبك معوي. الشعور بالدوار أو عدم بوخَنَ القَرْيِرَ عِنَ الْوَاقِعُ ﴿الشَّعُورُ بِعِدُمُ الْوَاقَعِيرُ﴾ أو تَبِدُهُ الشَّغُصِيرُ ﴿الانقصال عن الدَّالَ)، اضطراب الهلع Panic Disorder يتميز بوجود نمط متكرر من نوبات الهلع التي يصاحبه الثبات او خفارً الراس أو الغشيرًا. أحاسيس بالحرارة أو بالقشعريرة. أحاسيس بخدر أو مع أو قلق مستتمر أو تغيرات سلوكين لذا بيعاني مرضي اضطراب الهلع من أعراض قلق وضعف وظيفي وذلك باستقلال عن النوبات الفعليات وتحدث نوبات الهلع بشكل عفويء ناريات القلب. التعرق، الارتعاش أو الارتجاف. الأحاسيس بضيق تنفس أو الاختناق مياً تنشأ من أي محفزات أو تلميحال بينياء وكم يتم تشخيص الريض بيدًا

اللحاء المخي Cerebral Cortex عند مواجهن مواقف التهديد. في حين تحكون مستويات للرماديين لدى مرض الهلع أيضا في مسكونات تعت لحائين وصدغين إنسين أخرى منها الرمادية باللحاء الجبهي المداري Cortex Cortex الأيسر والتلفيف الجبهي العضلات وتسارع ضربات القلب وما بيحدث في النظام الوعائي من تغيرات اللحائيية Subcortical وهو البطامة Putamen واضطراب الهلع، حيث لوحظ تناقص المادة الرمادية Gray Matter هي كلا جانبي هذا المكون لدى مرضى الهلع. ولا يقتصر الأمر الحصين Hippocampus واللوزة Amygdala ولوحظ عدم السواء كذلك في المادة وتشير نتائج المدبيد من الدواسات وعلى نحو متسق إلى الملاقت بين أحد المكونات تحت على تناقص حجم هذا المسكون بل أيضا اختلال نشاطه. فلقد لوحظ لدى المرضي الذين تم تشخيصهم بهذا الاضطراب انغضض في مستويات نشاطها في كلا الجانيين وذلك نشاط هذا المكون منخفضة في المواقف غير الهددة مع مستويات طبيعية للحاء وتتفق نتائج دراست أخرى أجريت على مجموعت من الأسوياء مع نتائج الدراسة السابقة فيما السفلي Frontal Gyrus والتلفيف الصدغي العلوي Gyrus Gyrus العلوي Superior Frontal Gyrus والتلفيف الجزيري Noradrenaline الأيمن. ويربط بين عمل النورأدرنالين Noradrenaline مقارنت بالذين لا يعانون من الاضطراب. ويشار إلى زيادة هي نشاط البطامة وهي نشاط لنشاط اللحاء الذي كان منخفضا في المواقف المضيفة. كما لوحظ تناقص المادة لى الجهاز المصبى المحيطي System System System وحدوث زيادة الاستثارة في بتعلق بالبطامة حيث لوحظ زيادة في نشاطها ولكن الأمر ليس كذلك بالنسبة

American Psychiatric Association. (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.), Washington, DC. American Psychiatric Association.

Black, D. W., & Grant, J. E. (2013). DSM-5 guidebook: The essendial companion to the Diagnostic and statistical manual of mental disorders, fifth edition. Washington, DC. American Psychological Corporation.

<sup>(2010).</sup> Current findings of MRI in panic disorder Contributions for the tear neurocircuity and CBT de Carvalho, M. R., Diss, G. P., Coaci, F., de Melo-Neto, V. L., Bevillagus, M. C., Gardino, P. F., & Nardi, A. E. Expert Review of Mourotherapeutics, 10, 281-303. effects

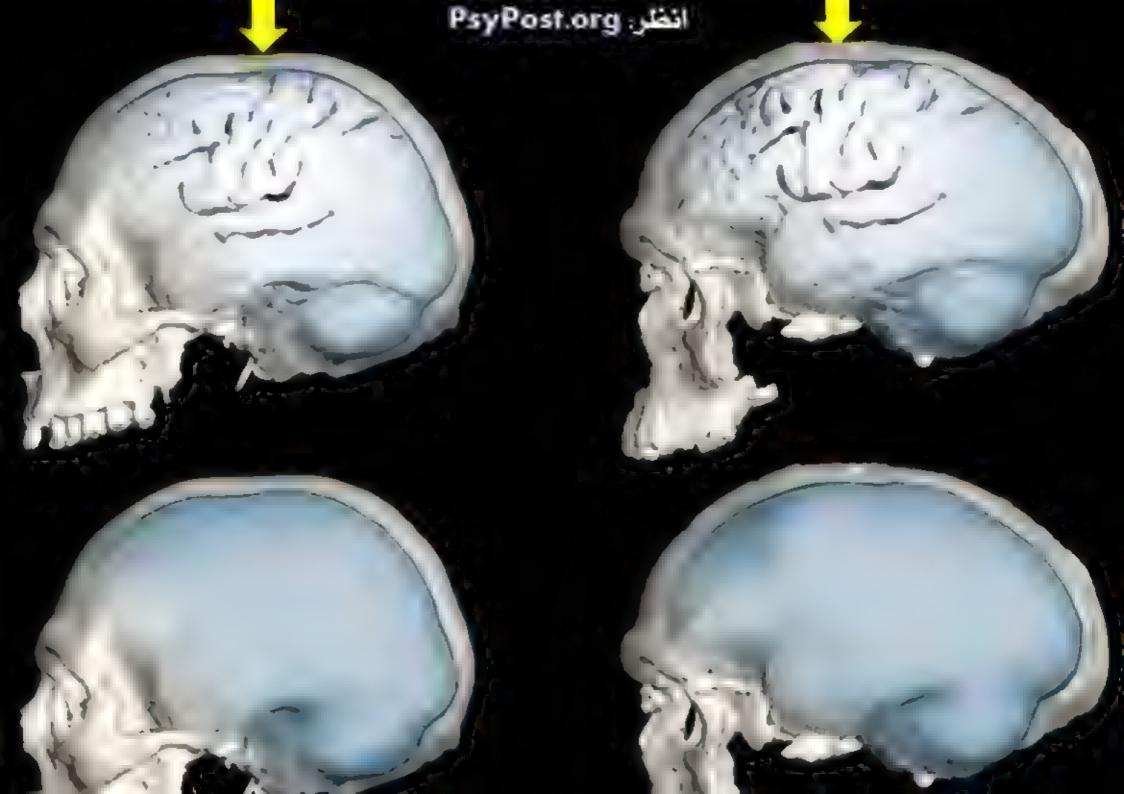
F., & Det-Bers, C. M. (2008). Meurobiology of panic disorder: From animal models to brain neurolinaging. Neuroscience and Biobehavioral Reviews, 32, 1326-1335. Graeff, F.

Marchand, W. R., Lee, J. M., Healy, L., Thatcher, J. W., Rashkin, E., Starr, J., & Hau, E. (2009). An MRI motor activation paradigm demonstratos abnormalities of putamen activation in females with penic disorder Journal of Affective Disorders, 116, 121-125.

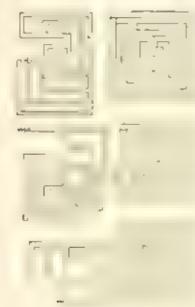








اختبار مناهات بورتيوس Maze Test Maze من اقدم اختبارات الذكاء غير اللفظية عام ١١١٤ واستخدمه كاختبار اضافي مع مقياس بينيه للذكاء، وذلك قبل أن يعدله للرتبطار يوظائف الغص الجبهي لذا يمكن استخدامه في مجال التقييم النفسي العصبي الفنات الخاصات وبطبيعات العلاقات الافاتراضيات بين القدرة على التخطيط والاندفاعيات فانه وهو من اعداد عالم النفس الأسترالي ستائلي بورتيوس Stanley Porteus الذي أعد أصله في ويضيف اليه بنود جديدة وينشره في عام ١٩٢٢ تعت ما يسمى بمراجعة، فاينلاند Vineland . ويستخدم مذا الاختيار مع الاطفال والرامقين الذين تتراوح أعمارهم ما بين ٢ سنوات إلى ١٤ القدرات المقليرة العليا التي تقيس القدرة على التخطيط Planning . حكما يمحكن الحصول ولكون التخطيط والكبح Inhibition أحد الوظائف التنفيذيت Executive Functions وحيث يبكن تطبيقه بدون تعليمات لفظيرالذا فإنه من المكن استخدامه مع العديد من يعتقد بغائدة اختبار متاهات بورتيوس في تقييم اضطراب نقص الانتباء نغرط النشاط سنتن كما يمكن استخدامه مع البالغين ويصنف اختبار متاهات بورتيوس ضمن اختبارات بن خلال تطبيقه على موشرات عن التحكم هي الاندفاعات والتأزر البصري العركي



مسكونات الاختبار واجرامات التطسق. يتسكون من التنق عشرة متاهم، متزايدة الصعوبة. كل متاهم مرسومم على ورقم منفردة. وفيه يطلب من المعموص استخدام قلم الرصاص التتبع المغرج من التاهم ويبدأ بمتاهم سن ٢ للاطفال دون سن الخامسة. ويمتاهم هوق خمس سنوات. ويسمع

بالنسبار للمتاهات من سن ٢ إلى سن ٨. كما يوقف إذا أخفق في متاهتين متتاليتين بالنسيار Qualitative تدل على الكبح مقابل الاندفاعين، وتعتمد الدرجنَ الكمينَ على مستوى المُتاهات التي أحكماها للفحوص وعدد المحاولات في حكل متاهمٌ. ويعير عنها بسنمُ إذا اجتازً المُحومِي التامرُ في الماولرَ الأولِي وينصف سنرٌ إذا اجتازَها في المعاولرُ الثانيرُ، ويعتمد ١٤ ومتامة البالغين ويتم بيقاف الاختبار إذا أخفق الفحوص في ثلات متامات متتالية للمتاهات من سن ١٩ إلى متاهة البالغين وينجم عن تطبيق الاختبار درجتين إحداهما كمية Quantitative يمكن الاستدلال منها على العمر العقلي وتسب الذكاء. والأخرى كيفية للمضحوص بمحاولتين لتأدية المتاهات من سن ٢ إلى سن ١١. وأربع محاولات لتاهات سن ١٢ وسن حساب الدرجة الكيفية على عدد الأخطاء الكيفية التي تتمثل في قطع الزوايا وتجاوز خطوط مسار التاهت وتعرج الخطوط وتغيير الاتجاه ورفع القلم

Anderson, R. M. (1994). Practitioner's guide to clinical neuropsychology. New York: Plenum.

M. (2007). Methadone maintenance therapy and its effects on executive functioning. US ProQuest Information and Learning. Kugler, L.

Porteus, S. O. (1959). Maze Test and clinical psychology. Palo Alto: Pacific Books.

Porteus, S. D. (1965). Porteus Maze Taşts. Fifty years' application Palo Alto Pacific Books



Regif Rama egil elabital langi, and louit lagif Rama egil elabital langi, and namit Rudet inamblul trime estable estad att Regif edising thrateoral to Emazi lactant Rama, et Ramali Rancio le Ruman, elfat Rama, erabet harapar that akt i lacus, Rudet langit harapar fat akt of ni hape Rudet langit on lactant lagif Rudet langit committed the season of hape le Ratomically lacano the pit lacano incomitato

الجهاز المصبي الميطي maryous System System من مجاميع حزم محاور 4 الخلايا العصبير التي تسمي بالاعصاب القحفير Cranial Nerves والاعصاب الشوء Spinal Nerves ويبنقسم هذا الجهاز وطليفيا إلى قسمين فرعيين هما. القسم للورد Afferent Parasympathetic & sylly Sympathetic وهو حسى يجمل الملومات الى الجهاز العصبي الركزي. والقسم الصدر Efferent وهو مركم ينقل الأوامر الحركية إلى العضلات والقدد. وينقسم القسم الصدر الحركم إلى leasant lytes, Voluntary, elkey, Klyks, Voluntary managings

الجهاز المصبي الركزي System System Landow يتكفون من مكونين هما العبل الشوكي Spinal Cord. والدماغ Brain بأجزائه التي تنقسم الي: جذع الدماغ Brainstem القدمي Telencephalon بقسميه البيني Diencephalon ويعتبر هذا الجهاز مركز الوظائف العقلين العليا كما أنه مركز لدمج الملومات ومعالجتها وتنسيق تحديد نوع الاستجابات في ضوء الخبرات السابقار والمعسكسات والحالازالراهناز بمكونيه الدماخ للتوسط Midbrain والدماخ المؤخري Hindbrain والقسم الاخر هو الدماخ وإصدار الاوامر وهو بيقوم بهذه الوظائف الركارية من خلال تفسير الإدخالان ومن ثم

والخلايا الدبقيرة Glial Cells. وتنتج عن نشاط هذه الخلايا دوائر عصبيرً Slial Cells، وهي ويقف وراء التحكامل الوظيفي لهذين الجهازين عدد هائل من الخلايا العصبية Neurons ما يشار اليها بالانظمار الآرابطيار Associational Systems، ولهذه الانظمار الآرابطيار دور جوهري هي وظائف الدماخ الأسكش تعقيدا وأهمها الوظائف العقليات

& Whishaw, I. Q. (2014). An introduction to brain and behavior (4th ed.). New York, Worth Blumenfeld H (2010), Meuroenatomy through clinical cases (2nd ed.), Sunderland. Smauer Associates

Sanes, D. H. Reh 17, & Hards, W. (2012), Development of the nervous system (3rd ed.), Burington, MA. Elsevier Academic Press Young P. A. Young, P. H., & Tolbert, D. L. (2015). Basic clinical neuroscience (3rd ed.), Philadelphie, PA. **Noters Kluwer** 



الأبعد أمدا. وعادة ما يكون مدى الذاكرة للباشرة من ٢٠ ثانية إلى عدة دقائق. ويمتقد بتأثير ديمومت. كما يعتقد أنها تعمل أيضا كنظام محدود الطاقة لاساتر جاع Retrieval للعلومات ورغم محدودين طاقتها من حيث كمين للعلومات اتتي يمكن ممالجتها أو تذكرها إلا أن الجبهي Frontal Association هي حدوث أنواع عديدة من اضطرابات الذاكرة قصيرة الأمد. المباشر البسيط Attention of Attention . وتعمل الذاكرة المباشرة كمخزن محدود المنافات للمعلومات الاتيان إليه من الذاكرة العسياء وهي هي طريقها إلى المنزن الأكلا من المخزن طويل الأمد. وتنظم المعلومات المخزنة هي الذاكرة المباشرة أو قصيرة الأمد بحسب مداها الزمني كاف لتمكين الإنسان من الاستجابات للأحداث الجاريات عندما تفقد الذواكر أتلاف اللحاء الترابطي الخلفي Cortex Cortex وريما أييضا اللحاء التزابطي قصير الأمد بالذاكرة الباشرة mmediate حيث يتم فيها الاحتفاظ المؤقت بالملومات المستبقاة بعد عمليان التسجيل وتماثل الذاكرة المباشرة من الناحيان العمليان- إلى حد ملامدي الانتباه وتتعامل الذاكرة المباشرة هي العادة مع ما يقارب سيعار أجزاء من العلومات هي الوقت الواحد خصائصها الحسيرة بمعنى تشابهها من حيث الصوت أو الشكل أو اللون أو الرائحة أو ائذاق Short Term Memory LANGE Short Term Memory تعرف المرحلة الأولى من مراحل التطرين

|| Libert Term Mammary ⊃alioppoint

وعلى الرغم من الافتراض بأن الذاكرة للباشرة عبارة عن نظام واحد لا لقه يعتقد بانها تعمل الطاقة. وهو النظام الذي يـعرف بمسمى الذاكرة العاملة Working Memory والذاكرة العاملة نموذج بديل - إلى حد ملا للذاكرة قصيرة الأمد. فلقد أورد اتكنسون Atkinson وشغريين Shiffin مذا الصطلح عام ۱۹۸۸ للإشارة إلى نظام واحد للتخزيين قصير الامد. كمجموعين من الأنظمة الفرعية التي يستحكم بها نطام ستفيذي Executive System محدود

ويأتي هيل التخزين قصير الأمد الذاكرة الحسية Sensory Memory التي تسمى أيضا الحسية بين الأفراد قياسا بأنواع الذواكر الأخرى التي تعتمد على الأشكال المتعلمة للمثيرات للدركات إلى نظام الذاكرة. وتوثر عواس عديدة في عمليرً تسجيل العلومات منها الانتباه والحالة الانفعالية، وتسمى الذاكرة الحسية للمعلومات البصرية بالذاكرة الأيقونية Conic. وللمعلومات السمعيرَ بالذاكرة الصديويرَ .Echoic وغالبا ما تنتقل الملومات حالًا بيتم تسجيلها إلى الذاكرة قصيرة الأمد. وفي أحابين أخرى لا تنتقل تلك العلومات بل وليست أبيضا وظبيف7 إدراكيي7. بل هي بالاحرى عملي7 التلقي والتسجيل التي من خلالها تنفذ تضمحل أو تتلاشي Decay سريعا. بذاكرة التسجيل Registration وفيها يتم الاحتفاظ لفترة وجيزة (عدة ثوان) بكمية المشفرة. ويمسكن القول من الناحية الوظيفية بأنها ليست ذاسكرة بالمعنى الحقيقي للذاكرة كييرة من للعلومات للدخلة إلى للخزن الحسي. وعادة ما يكون هنالك تماثل في الذاكرة

Baddeley, A. D. (2002). The psychology of memory. In A. D. Baddeley, B. A. Wilson. & M. Kopelman (Eds.). The handbook of memory disorders (2nd ed. pp. 3-15). Hove East Sussex. Psychology Press.

<sup>(2000).</sup> Memory changes in healthy young and older adults. In E. Crait (Eds.), The Oxford handbook of memory. Oxford: Oxford University Press. 2 & Duchek J Dolen, P o ± --

Fuster, J. M. (1995). Memory in the cerebral cartex. An empirical approach to neural networks in the human and nonhuman primate Cambridge, MA, MIT Press.

D., Howieson, D. B., Bigler, E. D. & Tranel D. (2012), Neuropsychological assessment (5th ed.), New York Oxford University Press.

( ) é



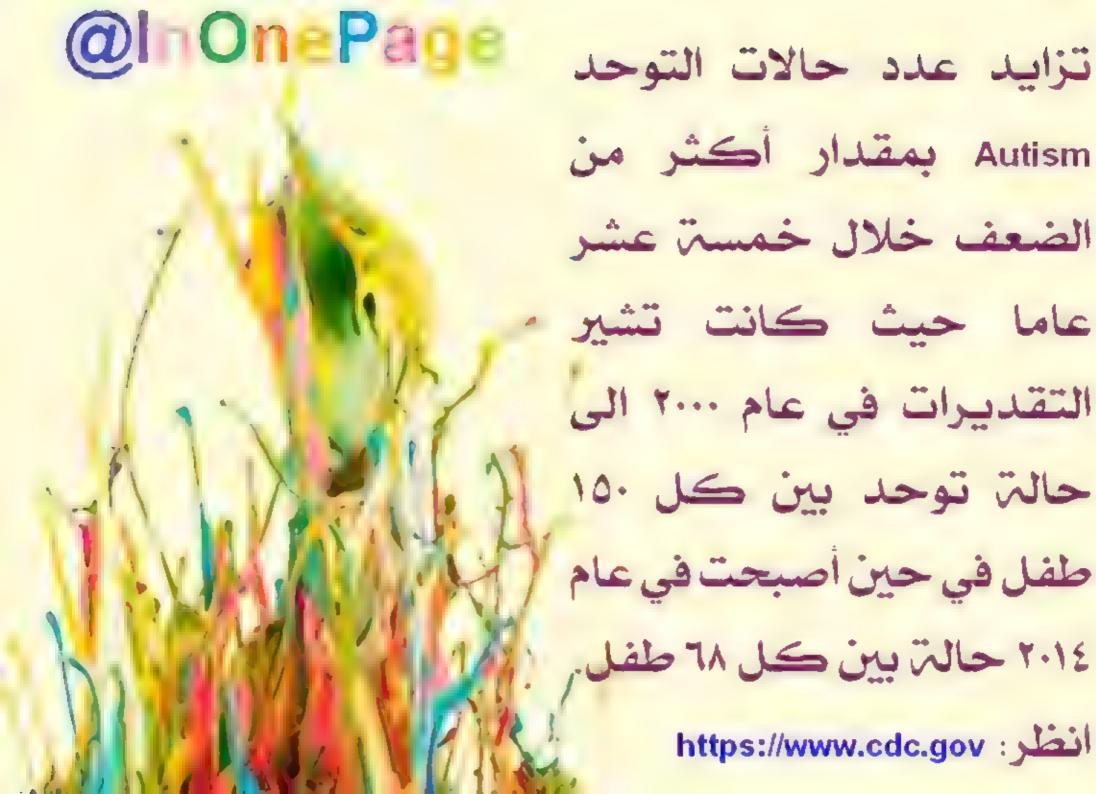
متعاقبان هي القرميز والتخزين للمعلومات او الخبرات ومن ثماساتر جاع تكك العلومات عند الحاجان عملنات الداكرة Memory Processes الداكرة نظام يتم من خلاله حدوث عدة عمليات ذهنية

- 4 الترميز Encoding مصطلح يستخدم لختلف العمليات التي يتم من خلالها تحويل العنومات إلى معازن للعلومات اللفطيار مثل المكلمات. هي حين كان للحصين الأيمن دور أكبر هي ترميز للتيرات غير اللفطيار الجائبي Verrolehera في أكتساب المعلومات والخبرات وترميزها. كما تشير الشواهد الحديثار الى دور اللحاء الذاكرة حيث يسم تمثلها وحفطها. ومن أهم تلك العمليات تكوين تمثلات عقلين Sepresentation Representation التي فاتزميز، اضافار الى المارساء في الوقت اللائب ودائما ما يشار الى محكونين من محكونات الدمخ لهما دور معمقي المسكلمات أو الشاهد او الاشياء ولقد اظهرت تلك الدراسات ايضا دورا أسكبر للحصين الايسر في ترميز الذي يسهم بدرجات كبيرة هي الترمين فاتوميز وهي الممليات التي تتاثر بالعديد من العوامل من اعمها درجار الاستباه الى المومان او الخبرة او الحدث. ومدى احداث الفرد تحسينات أو تفاصيل Elaborations عليها. وتنطوي التحسينات على تفسير المعلومات وربطها مع معلومات أخرى والتفسكير غيها كعما بيعد الاسائرجاع الواعي للمعلومة أو الخيرة من العوامل التي تقوي عمليات التومير وهما الحصيل Hippocampus واللحاء مقدمالتجيهي Petronial Cortex. وهما ما تشير اليه العديد من الدراسات التي استخدم فيها التصوير الوظيفي للدماخ حيث لوحط نشاط في الحصين أثناء ترميز الوجوه أو مثل الوجود ومن جائب اللحاء مقدمالجيهي اكلت درسات تصوير الدماغ على الدور الرئيس للحاء البطئي مقدمالجيهي الطهريالجاني Consolerent في الترميز. ومن المعروف دور هذا اللحاء في الذاكرة العاملة ( Working في الترميز، ومن المعروف دور هذا اللحاء في الذاكرة العاملة ، Memory، ويهمكن تحديد دور الفص الجيهي في وظائف الانتباه وما يبعدث من تحسينات للمعلومات وهو الامر يقصد بها تسجيل بعض جوانب الخبرة التي يمر به الإنسان في حينه وتبدا جميع أنواع الداكرة بعملية
- 4- التلبية والتغزين Somoldefon and Stoing معلياً، بتم فيما تعكيف الملومات العكتسية، حديثًا أو فلنساوة الرجوعيان Amesses مناهمة. وتظل عمليان تلغزيان العلومات في الذاكرة من أكثر الجوائب التي تتباين يتم تثبيتها، وما أن يتم تثبيتها فإنه من المكن عندئد استرجاعها مباشرة من الماطق اللحائية الجانبية، ويمتقد بأن للموم وكماعته دورا هي عملية التثبيت. ولقد توفوت العديد من الشواهد على عملية التثبيت منها ما هو فيها الاراء الملميان وللاغراض المياديان وتحديدا لفهم اختلالات وظائف الذاكرة الصريحان فإنه يمكن تصنيف مراجل التخزين في ثلاث مراحل سياقيان هي. مرحدان تسجيل العلومات القلامان الدماغ عبر الحواس وهي ما وقد تضمن الذاكرة العاملة ضمنها. وثالث للراحل هي مرحلة التخزين طويل الأمد وهو المخزن الدي يتسم التمثلات في مخازن الذاحكرة التي تقع في العديد من الناطق اللحانيان الجانبيان بجيث تصبح احكثر وسوخا من بدور ما للحصين في تتبيت الذكريات، ويبدو ان الغص الصدغي الانسي ضروريا لاسترجاع الذكريات التي لم تسمى بالذاكرة الحسيان ومرحلة التخزين والاسازجاع الوفتين وهذه الرحلة تعرف بالذاكرة فصيرة الامد جائب. واستقلالا عن مسكونات الفص الصدغي الإنسي (Campan) Tempan) من جائب أخر. وتعتقد بعض النظريات -تعد من المرضى الدين اجريت لهم عمييات استنصال القص الصدغي اصلاح الى حالات النساوة وتحديدا
- 4 الاسائر جاع Retrevel هو ما يعتمد عليه تذكر الإنسان للاحداث للاصيار حيث تنشيط الدكريات المخزنان بقدرته الاستيمابية المصيرة. اي الذاكرة طويلة الامد. للناطق العصيبية التي تسهم في الاسترجاع تفتفتك عن تلك التي لها دور في عملية الترمين حيث بشار الى اسهام الثاطق الأمامية من الحصير في ترميز الدواهكر الحدثية Epsode وليس في استرجاعها، ويرتبط استرجاع للملومات اللفطيار باللحاء الايسبراني حين يبرتبط استرج ع للملومات غير اللفطيار باللحاء الايمن وفيما بيتملق باللحاء الجداري فإن الدراسات الحديثات تشير الى ن للنصف الايسر منه دورا عاما في استرجاع الدويضور وذلك وللحصين واللحاء مقدمالجيهي دور فيه. إصافان الى المناطق اللحائين الجداريين اليسرى تماماها الماء ويستقد أن بغض النظر عن معتوياتها سواء كانت لفظيت اوغير لفظيت ونوعها سواء كانت سمميت أو بصريت

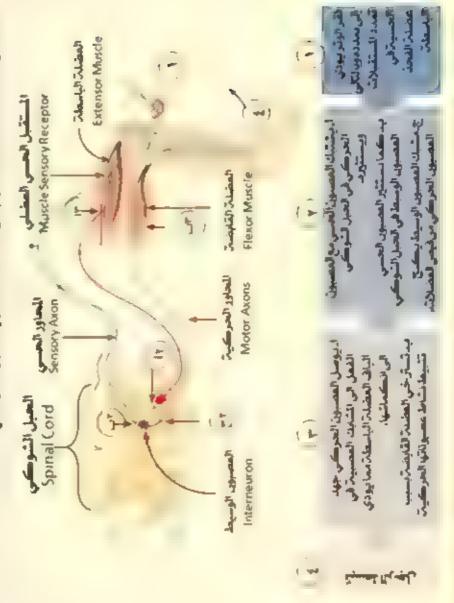
In D. & Wegner A. (2007). Left ventrolatoral prefrontal cortex and the cognitive control of memory. *Heuropsychologia*, 45, 2883-2901.

Garver K E. Wagner D D. & Johnes Gotman M. (2007). Memory and the medial temporal lobe Banch M. T. & Compton R. J. (2011). Cognitive neuroscience (3rd ed.). Belmont, CA. Wadsworth, Cengage Learning Hemisphene specialization reconsidered Neuramage 36,969-978 Szklis. V

<sup>&</sup>amp; Bom. J. (2007). The contribution of sleep to hippocampus dependent memory consolidation. Trands w Cognitive Sciences 11 442-450



Lumbar ميث يمتد من النخاع المستطيل إلى مستوى الفقرة القطنية الثانية. Lumbar من النخاع المستطيل إلى مستوى الفقرة القطنية الثانية الحبل الشوكي Spinal Cord هو أحد مكوني الجهاز العصبي للركازي ويقع دلخل العمود الفقري المغلايا المصبيرة سواء الصاعدة الى الدماغ أو الهايمان مند ويوجد في العبل الشوكي العديد من المساوات من أهمها المسار أو السبيل اللحائي الشوكي Tract Tract وهو مسار حركي يتجه الشوكي الى الدماغ ووظيفته نقل احاسيس الألم ودرجة العرارة. وللسار العمودي الظهري lesso Vertebra تقريبا. ويستكون الحبل الشوكي من المادة الرمادية التي تسالف من أجسام الخلايا العصبية البحركيان. ومن النهايات للشبكيار للخلايا الجسيان. ومن العصبونات الترابطيار سواء العصبونات البيئية Interneurons التي توصل قرئي للادة الرماديان الأماميين بقرئي للادة الرماديان الخلفيين هي للعلومان الى الدماخ وهي جميع الأحوال تحيط بالمادة الرماديان المادة البيضاء التي لتتعكون من محاور Column وهو مسار ينتجه أيضا إلى الدماغ. وتتمثل وظيفته هي الإحساس بالاوضاع والاهتزاز. ولعدد الى الجذع والاطراف وكذلك منها إلى الدماخ، وإن كانت تلك أهم وظائفه إلا أنه يودي وظائف أخرى من السنين كان بيعتقد أن الحبل الشوكي فقط مجرد مجري أو ممر للنبضات العصبية، من الدماغ من الدماغ إلى الحيل الشوطكي. وللسار الشوطكي الهادي Spinothalamic وهو مسار يتجه من الحيل عل مقطع من مقاطع الحبل الشوطكي. أو المصبونات اليين عصبية، Neurons Neurons التي تنقل س Behavior للتاجم عن النشاط العصري للحيل الشوك أو توليد العديد من المرات الحسيار والمركيار، ويوضح الشكل الرفق السلوك



F., Cornors, B. W., & Paradiso, M. A. (2016). Neuroscience, Espécing the brain (4th ed.). Philadelphia: Lippincott, Wolbers Kluwer. Bear, M

Clartes, E., & O'Malley, C. D. (1996) Numer brain and spinal cont. A ristorical souty lituatrated by writings from antiquity to the twendeth century. San Francisco Norman. Davis, L., King, M., & Schultz, J. (2005). Fundamentals of neurologic disease. New York, Demos Medical Publishing.

الرئيسة، وغالبا ما يشار الى ثلاثة اقسام، هي. يين كان طيار وأخرى بالاخدود Sulcus عندما يسكون سطعيا. ويسمى بالشق Fissure عندما التقسيمات البنيوية Structural والوظيفية Functional للإشارة إلى مكونات الدماغ واقسامه الدماع Srain هو أهم مطعونات الجهاز العصبي حيث يعتبر مركز أو مستودع العلاقات التفاعليات بين الذهن او ما ييعقله الإنسان من جانب وما يصدر عن ذلك من سلوك سواء عبر عن ذلك السلوك تعييرا اليمني من العبسم والأخرهي الجهة اليسري ويتالف الدماغ هي عمومه من السائل للخي الشوكي Cerebrospinal Fluid تجاويفه Ventricles اضافة الى المادة الرمادية، المادية الرمادية، Gray Matter بالمادة البيضاء White Matter للتين تتكونان من الخلايا العصبية أو العصبونات Neurons ومن الخلايا الديقيار، Glial Cells. وتتميز هيئار الدماغ الخارجيان بوجود تجاعيد أو طيات تفطي معظمه، وتعرف هذه الطنبقار الخارجيان بالقشرة أو اللحاء للخي Cerebral Cortex لتي يشار اليها عادة باللحاء فقط أو باللحاء الحديث Neocortex. وتسمى طيرً اللحاء الواحدة بالتلفيف Gyrus. كما بيسمي النخفض العبائي Lateral أو شق سيلفيان Sylvian الذي يقسم كل نصف إلى جزئين تقريبًا. أما أهم الاخلامية فهو الاخدود للركزي الذي يغصل يين الفصين الجيهي والجداري وينقسم لحاء كال نصف الى اربعة فصوص Lobes تتخذ اسمايما من أسماء عظام الجمجمار التي تقطيها. وتستخدم العديد من مركيا أو لفظيا أو انتماليا. وللدماغ نصفان متقابلان ومتماثلان الى حد ما. أحدهما في الجهة يكون عميقا. ومن أهم الشقوق الشق الطولي Longstudinal الذي يقسم المع الى نصفين. والشق

اللما عُ المُو خَرِي Hindbrain يقع هي المُوخِرة السفلى للدماغ، ويتحكون من عدة محكونات رئيسة، هي النخاع المستطيل أو البصلة Medulla Oblongata، والجسر أو القنطرة Pons، والخيخ Cerebellum، والنجاع المستطيل أو البصلة بالإضافة إلى التجويف الرابع Fourth Ventricle . Fourth أهم وظائف الدماغ المخري بشكل عام في التازر أوالتناسق الحركي كما يعتقد بأن لبعض مكوناته علاقترببعض الوظائف النعنيت

الدماغ الموسط Midbrain مقع يين الدماغين القدمي والمؤخري. وينظر اليه على أنه جزء من جذع المسال المخي Cerebral Aqueduct, والسقف



الدماخ للوخري الدماخ التوسط

الدماغ Brainstem. ويتشكون من ثلاثة أجزاء هي Tectum. والسقيفة Tegmentum. ويتنكون السقف السطلي، وزوج الاكيمان العليا. وتتالف السقيفان من الشبيكي وكذلك النواة الحدراء Red Nucleus المديية من للكونات من أعمها جزء من نظام التنشيط وللتطقن السقيقين البطنين من أربع مناطق صغيرة هما زوج الا كيمتر Colliculities Ventral Tegmental

والانتياه اضافك إلى توسط يعض الوظائف اللااراديات Area والمادة السوداء Nigra Nigra Substantia Nigra وتنظيم الوعي

: الدماغ القدمي Forebrain يمثل الجزء الأعكير من الدماغ والأعكثر لرتباطا بالوظائف العليا للسلوك الإنسائي بما في ذلك الوظائف الذهبيرة والتنفيذيان والانفعاليات ويسمى هذا المصون أيضا بالدماغ للقدم Diencephalon و سرير الدماغ البين Diencephalon أو سرير الدماغ والدماغ الانتهائي Telencephalon. ويتالف كل قسم منهما من العديد من المكونات التي تعد الاكثر تعفووا قياسا بمسكونات الدماغ الاخرى

Sans, S., & Gage, M. (2010). Cognillion, brain and consciousness introduction to cognitive neuroscience (2nd ed.). Amsterdem. Elsevier Science.

Clark, D. L., Boutnos, N. M., & Mendez, M. F. (2010). The brain and behavior: An introduction to behavioral neuroanatomy (3rd ad.). New York: Cambridge University Press,

F., Connors, B. W., & Paradiso, M. A. (2015), Neuroscience: Exploring the brain (4th ed.), Philadelphia. Lippincott, Wolters Kluwer

Kolb, B., & Whishaw, I. Q. (2014). An introduction to brain and behavior (4th ad.). Hear York: Worth Publishers. Nothe, J. (2010), Essentials of the human brain. Philadelphia PA: Essevier Mosby,





👆 صعوبات الانتباه المحددة Attention Specific (mpairments of Attention كيان محددة وغالباً ما تكون فاجمة عن الإصابات الدماغية والاقلاف الناجمة عن السكتات الدماغية في النصف غير الهيمن لاسيما اللحاء الخلفي وغالبا في الناطق الجداريين وتتمش اهم هذه الصعوبات فيما يلي

فاجعمتهمن اي موامل اخرى تخفض من القدرة على الانتباء تتمثل في الاتلاف الدماغية النتشرة

- الإغفال Herrenton . وقيه لا يستطيع المريض الانتياه الى الجائب الصاحكس لنصف الدم غ الذي يقع فيه التلف، ويجب أن لا التصفي وعادة ما يرتبط هذا الاضطرب بالاتلاف الغمل الجداري السفلي في نصف الخ الأيين. كما قد يجدث نتيجة للإتلاف في اللحاء الجبهي وفي اللحاء الطوقي الامامي اصافة الى بعض الماطق تصتالنحانية مثل للهاد والمقد القاعدية يكون عدم الاستطاعة عائد، الى عجز في الناطق الحسية أو العركية? الأولية كما في الممن النصفي أو الشلل لاهتال حالي أحال الاعتمالة عنواله العوق الاضطراب أمضا بالإهمال المصني Hemi-Megaci أو بعدم الانتباه أو
- للوعي ببلوض أو انتسكاره، وذلك سكما هي إنسكار فقدان اليصر أو إنسكار فقدان الداسكرة، ويربط بين عمه العامات وأتلاف الى المريض اللذي لا يعرف أو ينتبه الى شلله النصفي، وأصبح الان يستخدم توصف العديد من الحالات مثل الافتقار نصف الجالايين لاسيما الاتلاف الواقمة في النطقة الصدعية الجدارية ۱۳۰۰ م يتمثل هذا الاشطراب في تجاهل الريض لرسه، ولقد تم مياغات هذا المسطلح في اليدء للاشارة
  - الساطق القذاليت الجدارين ثنائية الجانب ومساطق لحائين اخرى ويبركم المريض الدي بيعاني مرهذا الاضطراب على جزئيات صفيرة من الشهء المعروض امام بصبره همند وضع شبئين أمام عيسيه. أي في مجائه البصري فائه عادة لا يرى الا واحد فقط منهما. وغالباً ما يربط هذا الاصطراب بالاتلاف الواقعة في عمه المراسي المهرق ، Dorsa S — Sansous Agres معالير هذا الاضطراب من اضطرابات الانتباء العيزي ذلاره الحدوث،
- 👆 صعوبات الانتباه غير المحددة Attention of Attention in Morepositic Impairments of Attention عربالاضطرابات والبنيوية التي تتداخل مع الانتباه والتركيين وهي النفسية والأمراض العصبية الشائمة ومي غائبا ما تومنج تائير الاختلالات في النواقل المصبية Indomenanian والعمليات الايضيان Membow على التيقظ وسرعار العمليات العقليان وعلى غيرها من العوامل الوظيفيان
- يرس الرهاماء Seems Theorem والاحظا عس معظم الرضي صعوبات جوهريان في الهام التي تتطلب الالتياه الركاز والمستمر والقسم وكباج التداخل حتى هي للواحل المسكرة من للرض
- ويشمكل جوهري على سعار الالتباه وسرعار معالجات العلومات هذا بالإضافات الي أن التعب الصاحب لهذا الرض يودي إلى مرص التصب المعدد Seesse Seesses الهود 18 أكلون هذا المرض يؤثر على للبالين في المادة البيصاء فإن هذا ببوثر بدوره معويات في مواسك الانتباه ألتم النشاط الذهني
- المسرح بهجمه عاء يصاحبه تقيرات عابرة في مستوى وجودة الوعي مما يؤدي إلى تبدل واضح في الانتباه في الاوقات التالية فلنويات ويتدنى الانتباءالركز والقسماش أوقت ما يين الثويات
- الأحسر؟؟ ما المسار 19 19 19 1940 Menuco القعد من أكثر مسببات التفويات العابرة في الابتياء لدى الافراد الذين لا يعانون العقاقير والأمراض مثل أمراض السكيد والسكلي والسمكري من اصطرابات نقسيه، أو امراض عصوبيه، عصبيه، ومعزى الاختلالات الايصيه، في الدماخ الى عوامل عديده من بيمها ماتير
- والقصام والقلق واضطراب الهلع والاضطراب الوسواسي القهري واصطراب كرب ما بعد المبدمان ح. Psychothe Disorders بيتاثر الانتباء للركز وللستمر بالاكتفاس الرئيس والاضطراب فنافي القطب
- البطير بد يقيص الاسيار مهمورة ١٨٠٠ ماما مساهمة يبعد هذا الاضطراب النماني من أوضح اختلالات الانتياد وتعد صعوبات الانتباه المستمر وتشوش الانتباه الأعراض الرئيسن لهذا الاضطراب

Andrewes D (2001) Neuropsychology From theary to practice. Have, East Gussax. Psychology Press

Cohen, R. A. (2011). Attention, in J. S. Kreutzer, J. DeLuc. & B. Caplan (Eds.). Encyclopedia of chincal neuropsychology (pp. 282-292). New York: Springer

Cohen R. A. (2013). The neuropsychology or attention (2nd ed.), New York. Springer

weson. D B (2015). Neuropsychology of altertor An update in S Koffler J Morgan & Marcopulos & M F Groffonstein (Eds.), Neuropsychology A roviaw of sevence and practice II (pp. 221 240). Oxford: Oxford University Press priman, D. & Seines, O. (2003). Neuropsychology of dementite in K. M. Heilman, & E. Valenstein (Eds.), Clarical ineuropsychology (4th ed.), New York, Oxford University Press.

٠ ٢ علامة تؤكد أنك أصبحت أقوى وأكثرنضجا مما كنت عليه قدرتكعلى تغييرارائك hackspirit.com



النساء اللواتي ينظرن العالم على أنه مد أكثر تهديدا يستط اكتشاف الابتسا المزيفة بشكل أفضل غيرهن. هذا ما أظه نتائج دراست على ٨٧ النساء و٦٢ من الرح انظر: PsyPost.org



المكونات تتضمن الناطق الحسير واللحاء مقدمالجبهي Pefrontal إضافة إلى القص الجداري Esista الشبعكي Reticular Activating System لتيقط لتصعد بعدلة الى مناطق في النحاء المغي Cones ويبنظر في اللحاء إلى الاليات المصبيرة المكامنة وواء وظافف الانتباء على أنها شبطكة من واللحاء العلوقي الأمامي Cngaloo Cngaloo وتشير الشواهد العلميات العدييشة إلى وجود العديد من شبكات الانتباء. حيث تشرف كل شنكة منها على أنشطة أنواع محددة من وظائف الانتباء ولقد سلسلة من المراحل التعاقبة المرتبطة بمكونات دماغية مختلفة حيث تمر الاستثارة عبر نظام التنشيط Attention Networks of Ministration ينظر إلى الانتباء على أنه نظام تعدث فيه العالجان عج

- 4- شبكارَ التنبيه Merwork تعمل هذه الشبكارَ على تعديل أو تغير الحالنَ الداخلينَ للإنسانَ الخصوص ويعتقد بعلاقة شبكة التنبيه بنشاط ناقل النورأدرنالين Noradrensine المخصوص تم تحديد ثلاث شبكات على الستوبين الذهني Cognitive والتشريعي العصبي Keuroenatomical هي. كي يكون جاهزاللمثيرات الخارجية القادمة، وهي السيولة عن إبقاء الذهن متنبها لثادية وظائفه ويطهر تصوير الدمخ أنها تشمل مناطق في الفصين الجبهي والجداري في نصف الخالايين على وجه
- + شبكة النوحيه Orenting Network بلتوجيه اختيار الملومات الحسية، ففي حالة الإبصار -والوسادة Puvnar والنواة الشبكية Retouar Nuneus في الهاد Thalamus . وعادة ما يستخدم اختبار اليحث على سبيل للثال يوجه الإنسان بصره نحو هدف يهمه وهو ما يسمى بالتوجيه الصريح ١١٥٠٠ orienting). وقد يبركز بصره على هدف ما في مجاله البصري دون تحريك عينيه وهو ما يعرف بالتوجيه المستور Covert Orienting عده الشبكت بالانتباه البصري المكاني الانتقائي evert emspanson الذي يختص بالتركيز على مثير أو مثيرات قليلة من بين عدة مدخلات حسية، وترتبط هذه الشبطكان بأجزاء من الفص الجداري العلوي والسفلي، وحقول العين الجبهيات Fromsa Eye Fields من الفص الجداري العلوي والسفلي، وحقول العين العبهيات ومناطق تحشلهمائية Superior Collectors مثل الاسكيمان الملوياة Superior Collectors في الدماغ المتوسط Michean اليصري لتقسم أداء مذه الشيكة التي ترتبط بنشاط الأسيتياككولين Ancetylcholine
- 4 شبكار الضبط التنفيذيان Arwork Control Network لتعلق وظائفها بالمراقبان وحل التداخلان. ويرتبط نشاطها بالعمليات العقلير العليا التي تشمل التخطيط واتحاذ القرارات وكشف الاخطاء والاستجبات غير المالوفار Nove والتغلب على الأفعال المتادة. وتشير الشواهد من دراسات تصوير الدماغ وأثلاف وأمراض الدماغ إلى ارتباطها باللحاء الطوقي الامامي والنطقائ الحركيين الإضافيان Moter Moter وأمراض والمنطقات Ocrosiateral Prefrontial الجيهي الداري Orbitofrontal واللحاء مقدماللجيهي الظهري الجانبي امتصاعدا Prefrontial Press وأجزاء من العقد القاعدية Gargia Gargia والهاد. ويبربط نشاطها بالدويامين Dopamine.

لم يبلا حفظ تحسن على التيقظ. وأدى التدريب على الانتباه المتسم الى تحسن هذه الوظيفار فقط وهذا وأثبتت برامج اعادة التأميل الذهني عمل هذه الشيعكات وفق تتطيم تراتبي Sienarchical Organization فقف لوحظ بالتدريب الموجه للتنبيه واليقظام تعسن مذه الوظيفم وتحسن الانتباه الانتقائي والانتباه للجزا. كما دي التدريب على الانتباء الانتقائي الى تحسنه اضافة إلى تحسن الانتباء المقسم. ولكن ما أدى إلى الاستنتاج بان التنبيه واليقظاة وظائف أساسية أو قاعدية في نظام الانتباه الازاتي

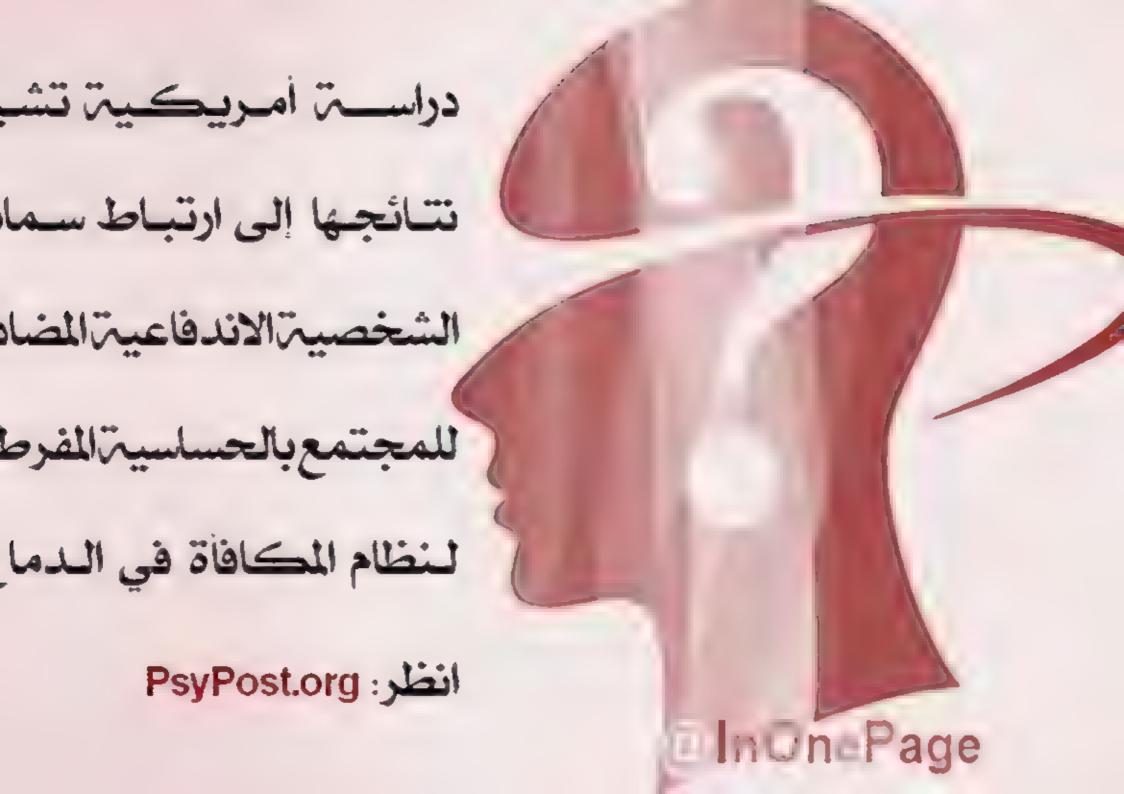
Fan, J., McCandiss. B. D. Fossella, J. Flombaum, J. I., & Posner M. (2005). The activation of attentional networks. Naurolmage, 26, 47, -479

Fernandez-Duque D., & Posner M. I. (2001). Brain imaging of attentional networks in normal and pathological States Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology, 23, 74-79.

E. & Dunbar K. N. (2012), Mental Function as Genetic Expression: Emerging Insights from Cognitive Neurogenetics In K. J. Holyoak, & R. Momson (Eds.), Oxford handbook of thinking and reasoning (pp. 90-111). Oxford Oxford University Press

Mesulam, M. M. (2000). Attentional networks confusional states and neglect syndromes. In M. M. Mesulam (Ed.). Kolb. B., & Whishaw I. G. (2015). Fundamentals of human neuropsychology (7th ed.); New York. Freeman-Worth Principles of behavioral and cognitive neurology (2nd ed.), New York. Oxford University Press.

ther M. I. & Dehaene, S. (2000). Attentional networks, in M. S. Gazzaniga (E.d.), Cognitive neuroscience. A product (pp. 156-164). Melden, MA, Blackwell Publishers.



# **ेंक्वक्ववर्ग**

# فكلمات LIW ORLD

#### المقابلة نصف بالنظمة Semi-Structured Interview

ينوفر هذا النوع من المقابلات إرشادات عامة ومرنة لإجراء المقابلة مما يتيح للفاحص حرية أكبر في تعقب العديد من البدائل والتحقق منها. وقد يضيف الفاحص في بعض الحالات أسئلة من عنده الأمر الذي تبدو عليه المقابلة بأنها محادثة أكثر من كونها مقابلة منظمة ومن أمثلتها جدول الاضطرابات الوجدانية والفصام.

### المقابلة عالية التنظيم Highly-Structured Interview

تستخدم في هذا النوع من المقابلات نفس صيغ الأسئلة بالترتيب التي هي عليه في دليل تعليماتها، حيث يتوجب على الفاحص قراءة كل سؤال قراءة حرفية دون اختلاف أو إضافات ومن أمثلة المقابلة عالية التنظيم جدول المقابلة التشخيصية للدليل التشخيصي والإحصائي المراجعة الرابعة، ومقياس تقدير هاملتون للاكتناب



الاعتماد على الهاديات أو التلميحات الخارجيان للوثقان أو حتى في غياب تلك الهاديات. وتتحكون الناكرة الماملة بحسب باديبلي Baddeley وميتش Hitch من للاثانا انظمة أو مكونات رئيسة. هي عدة معكونات لمكل مكون منها وظائفه الحددة. ويشكل عام: يفترض أن وظائف الذاكرة العاملة تتمثل في الاحتفاظ بالمعلومات ذهنيا واستبطائها ومن ثم استخدام كلك العلومات في توجيه سلوكيات الإنسان دون الذاكره العاملة Working Memory بستخدم مقهوم الذاكرة العامل للإشارة إلى نقائم يتكفون من

🗢 العروة الصوتية Phonological Loop نظام قرعي للمعالجة، والتخزين اللغوي ويتكون من مكونين فرعييز الذامكوة قصيرة الأمد Memory Term Memory وذلك حكما في تدني الاداء على إعادة الأرقام في مقاييس الثانيتين ما لم يتم تجديدها من خلال التكرار اللفظي، والاختباران التقليدين لإعادة الارقام افضل مثال للفات، وفي احكتساب الحكيار للفائ ثانيات. ويمتقد بدور الفص الصدغي Fempora Lobe في نشاط هذا اللحوز هما التخزين الصوتي والتكرار اللفظي ويعتقد بتلاشي للخزونات الصوتين خلال فترة زمنين تقارب لقياس نشاط هذا النظام ويتصح أتناه الفحص النفسي العصبي الضعف في هذا المكون من خلال تدني وحكسلر مع سلامت الداحكرة طويلت الأمداهي نفس الوقت وللعروة الصوتيت دور جوهري هي احكساب الاطفاز

🕆 الخطط البصري - المعاني Alsuospatial Sketchpad المعانية، يعتقد أن له علاقارً بالإبقاء على العلومات المعانية، البصرية، ومعالجتها. ولهذا المكون دور مهم في التوجه للسكاني، وكذلك في اداء الهام المكانية. البصرية: البصري يتكون من مكونات فرعيم. حيث أن للمناصر البصرية ارتباطا بمشاط الفص القفوي Occipital .obe كما يمتقد أنه يقوم بالدمج بين العلومات البصرين والمكانية الاتيان اليه إما عن طريق الحواس أوالقادمة من خلال الذاكرة طويلة الأمد. وتشير نتائج الايجاث النفسية. العصبية وتصوير الدماغ الى ان المخطط المكاني. كما ان للمناصر المكانية ارتباطا بنشاط الفص الجداري Parietal Lobe، في حين أن القص الجبهي مسئول عن 4 المسكون التنفيسي الركزي Central Executive بعسب التعديلات الأخيرة لباديلي فإن هذا المسكون يتسكون للمكون التنفيذي الركري فهو الوسيط الحدثي Buffer فالاتان يربط بين الانظماء الفرعياء للذاهكرة العاملة، وينضح دلك لدى للرضى بعرض الزهايير Alzhemer والرضى بأتلاف في الفص الجبهي حيث الذاكرة العاملة اللفظية. في حين يعتقد بوجود نشاط أكبر في اللحاء الجبيم الامامي الايمن بالنسبة العلوقي الأمامي Anterior Cingulate واللحاء مقلام الجيهي الظهري -العاني Anterior Cingulate العادمان من عمليات فرعينز ولها القدرة على تركيز Focus الانتباه، وتقسيم Gividing الانتباء. وثالثها تعويل Switching الانتباء الذي يبعنقد أن لاقلاف الفص الجبهي Switching قائيرا في نشاطهه أما الدور الرابع والذاكرة طويلة الأمد Memory Term Memory ويعتقد بشكل عام أن للفص الجيهي دورا أساسا في جميع العمليات التنفيذين الركرين. ويمكن بحسب ليزاك Lezak وزملاؤها التمييز بين مكونات الناكرة الاوليات Primary للتخزين قصير الامد والداكرة العاملاء حيث تعتمد مكونات الذاكرة الاولياء بدرجاة عالية على الانتباه الأمر الذي ينعكس من خلال تأثير مشتنات الانتباه على أدائها دون التاثير على اداء يطُّهُ لِدَيهُم عَجِزَ هِي الْدَاكَرَةُ الأَولِينَ هِي مِرَاحِلَ الْمِرْضِ البِعَكَرِةِ، هِي الوقتَ الذي تَعكُونَ فيه الذَاكِرةَ العملةَ Cortex في نشاط المُناكِّرة العاملة، ويعتقد - دون جزم - بنشاط أكبر للحاء الجبهي الأمامي الأيسر في للذاهكرة العاملان المكانيان ويفائزض سميث Smith وجوئديز Jonides أن الذاهكرة العاملان تئنتمل على مخزن قصير الأمد لاتواع مختلفة من العنومات من مناطق دماغية، مختلفة. كما تشتمل على عمليات أو معالجات تتقيذيت Executive Processes تستخدم للانتياه الامتقائي واداء المام ويرتبط نشاطها باللحاء سليمان تقريبا، وتوجد العديد من الأدلان الواضحان التي تشير الى الدور الرئيس للحاء مقدم ـ الجيهي Prefrontal

D (2000) Short-lern and working memory in E Tulving, & F I M Crait (Eds.), The Oxbord handbook of memory Oxford Oxford University Press.

Baddeley A Eysentk M W & Anderson, M C (2015) Memory (2nd ed.) New York Psychology Press Lezek M D Howneson D B Biglex E D & Tranel D (2012) Memopsychologycarassestiment (5th ed.). New York Oxford

<sup>&</sup>amp; Jonides 3 1996) Working mamory in humans. Nauropsychological evidence, in M. Gazzaniga (Ed.), The University Press

cognitive neurosciences Cembridge MA MIT Press



الذاكرة الدلالية بنشاط الفص الصدغى السفلي الجائبي emporal Temporal Temporal الياضون أن لنصف الخلاليسر دورا اكبر في ترميز للعلومات. اي تعلمها، في حين ان للنصف الايمن الدور الاكبر في الاسترجاع. الدماخ وجراحات ززائة الفص الصدغي الإنسي إبى اختلاف نظام الذاعكرة الدلاليان عن نطام الذاعكرة الحدثيان الافاتراض الشواهد التي تدل على ان الصور البصريان mages استعادا مخزنان بالقرب من مناطق الترابط البصري -ksual mages Association والتصنيف المحما يرتبط الأداء على اختبارات التسمين Maming والتصنيف Association Areas الإنسان. وهي ذاهكوة مرتبطة بالوعي Consciousness. هكما إنها تتطلب نياة وإرادة سوء اثناء تخزين العلومات او ورغم شيوع مذا التصييم الا أن كلا النوعين بيمملان على نحو تضافري فالعقائق تنكتب من خلال مواقم التعلم المسرييج والذاسكرة المسريعمة على العدييد من المناطق والمسكونات الدماغية هي جذع الدماغ ولحاء المإ التطعيمن. حيث يتم معالجة المعلومات وتحويلها إلى محكونات في الفصل الصدغي الإنسي والجهاز العوفى بما في دلك اللوزة والحصين واللحاء الانفي Rhina! حكما أن للحاء مقدم الحيهي علاقاً، يهذه النامكارة. وتسهم محكونات لخرى في الفاعكرة المريعة وهي القبو Fornix والاجسام الحلمين. حكما تسهم النوى الهادية الامامية والانسية فيها من حلال دورها في التوصيل يين اللحاء مقدم الجبهي واللحاء الصدغي. ولانطلمان النقل المصبي الاستيلكاويين والسيروتوبين والتورادرنالين دور هي تشكلها. وتشير الشواهد العلمية الستمدة من التصوير العصبي وأمراض وحيث ان الذاكرة الدلاليان تحتوي على معرفتنا ومعلوماتنا عن حياتنا وعالما التي لا ترتبط باحداث او ذكريات لثناء استزجاعها. وتقسيم من الناحين الوظيفين الى نوعين رئيسين هماء الذاكرة الدلالين والذاكموة الحدثين حدثيان وهي لظابل نجد أنه يتم فهمالخبرات والاحداث الذلتيان في ضوء اطر من العرفان العامان للرجعيان ويعتمد بمسكونات تبعث لتحاثيرت وطي الدامكرة الصريبعان يتم استقبال الملومات وإرسالها الى اللحاء الحسي الارلي ببعسب حدثيات أو زمنيات محددة فإمه يمسكن افآراض أبها مخونات في العديد من مناطق الدماغ اللحائيات ويبعزز مثل عدا الداهكوة الصريومة/Memory Memory فيصاف في تتعامل الداهكرة الصريومة، مع الحفائق والحيرات التي يتعرض له

4- الذاحكرة الدلاليان Semante Memory عي ذاحكرة مبريعان مرتبعان بتطرين واساترجاع للملومات العامة اللماخ الرمسيية Tumors Praumatic Brain Injury والاورام Tumors والحقائق للتعنقار بالحياة والعالم للحيطا بالإنسان مثل تذحكر لون الاسد أو اسم شخصيار مشهورة انها ذاحكرة فتاثير فذي يعزى الى الاعتلالات التموميعار في الفص المبدغي السفلي الجانبي أو اعتلالات لحاء الفص الجبهي حكما تتاتر الداعكرة الدلالية بمعظم امراض وانلاف النص الصدغي السفلي الجاني مثل السحكتات الدماغيان Strokes. والتهابات الدماغ Encephalitis وجواحات استنصال الاتلاف Strokes. وإصابات تستخدم لموفان الحاصر. ويعتبر مرض الزمايمر أعكثر امراض الجهاز العصبي تاليرا على الذاعكرة الدلالية ومو

4- الذاعيكرة الحدثيار Memory Memory القائم المدريان الداريط بالاسلاجاج الواعي لخوران جايليار وسائ داتيار Autobiographic سابقار محددة. مثل ما اكله الإنسان في وجبار العشاء في الليلار الاضيار. ولقا الذاحكوة الحدثيم الى نوعين وثيسين همه الذاحكرة الاسار جاعيم Retrospective بمعس لذحكر الاثنياء الق حدثت في الماضي. والداكرة النظورة Prospective التي يقصد بها تذكر عمل شيء ما في الزمن النطور او في الستقيل، مثل تذكر شراء شيء ما عند العودة من العمل الى النزل. او تذكر تباول الدواء في وقت محده من التعاعل بين الدلكرة الحدثية والوظائف التنفيذية كي بيتمكن الفرد من تذكر عمن شهءما في وفت فزمن القادم وسمتقد بوجود مسكونان للناسكرة النظورة هما المكون الستقبلي بمعنى تنسكر ندئ تنفط أو اداء عمل ما. وللكون الاسترجاعي الذي يقصد به تذكر معتوى أو طبيعة ذلك العمل ويشار إلى وجوب وذلك بعد اكتماله وبشحكل عام يهمكن فصم الداكرة الحدثية عياديا من خلال العللب من المريض تذكر فانمترمن السكلمات اوالصووائق سبق عرضها عليه تللكال النيار، وللأكر النيار، بعمس للكارما يجب عمله). وللكارمتن يجب عمل ذلك الشريد ثم للكام عمل الشيء في وفته وينجاز العمل في وفته ومسكامه وبالشسكل القصود. ولخيرا تذسكر ان العمل تم انجازه محدد او هي مناسبار او حدث هي الستقبل. ويفترض أن الاستدعاء اللعلور يعر بست مراحل هي. تعكون أو

Lezek M. D. Howeson D. B. Bigler F. D. & Transl. D. (2012). Neuropsychological assessment (5th ed.), New York, NY & Whishew I. D. (2009). Fundamentals of human meuropsychology. Str. ed. J. New York: NY. Freeman-Worth. Epsendt M W & Anderson M C (2015) Memory (2nd ed.) New York NY Psychology Press

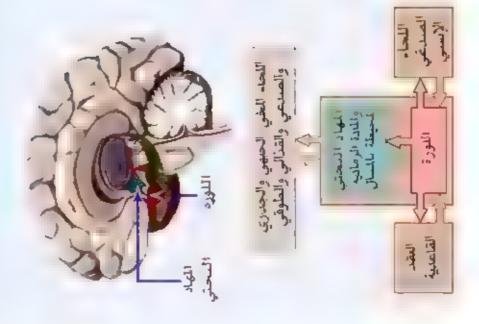
Mayes A R (2000) The neuropsychology of memory in G E Bernos & J R Hodges (Eds.). Memory disorders at Disturd University Press

psycholoc practice. New York. Cambridge University Press.

yor E. A. Darby, R. J., Logie, R. M. Dellid, Sala, S. & Smith, G. (2002). Prospective memory across the lifespan. In P. Graf. & N. Ohla (Eds.). Lifespan development of numan memory. Cambridge MA. The All Press.

Tuhing, E. (2002). Episodic memory. From mind to brain. Annual Raview of Psychology, 53: 1-25.

الذواكر بالخبران العاطفية والوجدانية التي بيتعرض لها الإنسان، وقد تكون للستخدمة في معالجة الاحداث الانفعالية. - في استهلال الاسترجاع التلقائي وإن كانت المعلومات ترمز من خلال المسار العصبي عبر الحصين Hippocampus هذه الذاكرة ضمنيرً حيث تعتمد على المعالجات من أسفل إلى أعلى، وقد تكون مقصودة حيث تعتمد على المعالجات من أعلى إلى أسفل وذلك كما في الذاكرة الصريحة. حيث يمكن استخدام الهاديات أو الشعرات الداخلين. الذاكرة الانفعالية Emotional Memory يختص هذه النوع من



بها تجاه تلك للعلومات يتم من الأنظمة التحكمة في الوظائف EXICE OF وضريات التحكم في الهرمونات، إضافة فإن تسجيل الكيفية التي نشعر وعلي هذا فإن ما يميز الذاكرة الانفعالين هو تفردها بالارتباط المروض أن للوزة تواصلا تطالات إلى تواصلها مع مكونات لحانية وأخرى تحت لحائيت ويوضح خلال مسار اللوزة Amygdala. مكون دماغي هو اللوزة، ومن بالهاد التحق नु ونظامه <u>ال</u> 7

الانفعالية وذلك هيء مقابل التأثير البسيط على الذواكر الصربيحة والضعنية. ئيما بينها. ولقد أوضحت الدراسات أن لأتلاف اللوزة تأثيرا بالغا على الذاكرة لشكل المرفق للكونات الدماغيية ذات العلاقة بالناكرة الانفعالية والتواصل

<sup>(2003),</sup> Memory: Neuropsychological imaging, and asychopharmacological perspectives. London Psychology Press & Malobaux, J. Antoniadis, E., van der Linden, M., ۵ G, Durlach, Fmiler.

<sup>&</sup>amp; Whishaw I Q. (2009). Fundamentals of human neuropsychology (6th ed.). New York, NY Freeman Worth

<sup>&</sup>amp; Cabeza, R., (2006). Cognitive neuroscience of emotional memory. Nature Rainews \$ (2003). Emotional memory functions of the human amygdala. Current Meurology and Neuroscience Reports, 3, 363-364 Labar, K LaBar, X

Tulving, E. (2002), Episodic memory: From mind to brain. Annual Reviaw of Psychology, 53: 1-25 Neuroscience 7 54-64



بالذامكرة الثانويية Secondary. وفيها بيتم تخزين الملومات المكتسبة أو المتعلمة في الخازن طوييان الأمد. ويمحكن أن تتحدث عمليان التخزين فيها بسرعار أحيانا، وقد تأخذ وقتا أطول في أحابين أخرى. وينظر الى أن للفص الصدغي الإنسي Lobe Lobe والحصين Hippocampus أدوارا مهمن في النقل التدريجي لتلك للعلومات للتعلمن إلى مكونات محددة في اللحاء الحديث Neocortex حيث تخزن لمدد زمنية طويلة الأمد. وتؤدي أتلاف اللحاء الترابطي الخلفي Sociation وأتلاف اللحاء الترابطي الجبهي الى ضعف الداكرة طويلاً الأمد ويالأحظ الضعف الصاحب لتلك الأتلاف بوضوح في الداكرة الصربيعان Explicit وتحديدا بدرجات أكبر في الناكرة الدلاليان Explicit مقارئات بالناكرة الحدثية Episodic. ويعتقد بوجد وظيفة تعمل على ابقاء العلومات المتعلمة لأطول فترة زمنية في الذامكرة طويلة الأمد دون أن تنسس أو تتلاشس Decay. تلك الوظيفة تسمس بعملية الترسيخ أو التثبيت Consolidation. اللااكرة طويلة الأمد Long Term Memory تسمى الداكرة طويلت الأمد أيضا

التي تتلكون أبيضا من نوعين هما الذاكرة الدلالية، والذاكرة الحدثية، وسوف نورد أنواع وتتوزع المعلومات والخيرات المستسبة المنقولة إبى الذاكرة طويلة الأمد هي مواقع ومراكة ويبدو أن تنظيم وتصنيف معظم تلك العلومات الخزنة هي الذاكرة طويلة الأمد بيتم هي ضوء Nondeclarative أو ما بيعرف بالذاكرة الضمنية Implicit التي تتلكون من أنواع عديدة. والنوع الأخر هو النظام الصريح Declarative ويعرف بالذاكرة الصريعين أو الجليبً Explicit الذاكرة طويلت الأمد بشيءمن التفصيل في صفحات لاحقت معانيها وترابطها. وتصنف الذامكرة طويلة الأمد وظيفيا هي نوعين هما النظام غير الصريح متعددة في اللحاء المخي Cerebral Cortical فكذلك في مناطق تعمت ــ لعمائية ا

بها، فهي - أي العلومات الحسيرَ المُتلقاة - لا تحتاج إلى معالجت بارعمَ عاليمُ الستوى. في حين دورَ فاعلُ في معالجةَ العلومات وذلك في مقابل دوره السابي نسبيا في ترميز الملومات في ويذهب البعض إلى اعتيار الذاكرة الانقعالية Emotional Memory ذاكرة مستقلة يمكن لاراجها تعت الذاكرة طويلة الأمد. ورغم أن الذاكرتين الضمئية والصربيحة تتدرجان تحت الذاكرة طويلة الامد إلا أنهما تختلفان من حيث المكونات الدماغية للرتبطة بهما. وهذا قد يفسر الاختلاقات في طرق معالجة للعلومات في كل واحدة منهما. حيث يتم ترميز المعلومات الضمنية، على نجو تلقائي Automatic وإلى حد مكير بنفس الطريقة، التي تم تلقيها يتوجب على الفرد في الذاكرة الصريحة تتظيم الملومات وتتخزيتها، وفي مذه العدلة فإن له الذاكرة الضمنية، وعلى هذا فإن الذاكرة الصريحة تتطلب الإرادة Volition والنية mtention سواء عند تتخزين الملومات أو عند اساز جاعها.

Baddeley, A. D. (2002). The psychotogy of memory. In A. D. Baddeley, B. A. Wilson, & M. Kopelman (Eds.), The handbook of memory disorders (2nd ed. pp. 3-15). Have, East Sussex. Psychology Press.

Kapur N. & Brooks, D. J. (1999). Temporally-specific retrograde amnesia In two cases of discrete bilateral Baddeley, A., Eysenck, M. W., & Anderson, M. C., 2015). Memory (2nd ed.). New York, Psychology Press. hippocampal pathology. Hippocampus, 9: 247-254

<sup>&</sup>amp; Tranel, D (2012), Neuropsychological assessment (5th ed.), New Lezak M. O. Howieson D. B. Bigker F. D. Oxford University Press

Terry, W. S. (2009), Learning and memory. Basic principles, processes, and procedures (4th ed.), Boston, Pearson



الإدراكي Perceptual Learning الإدراكي البسيط Represical Conditioning الإدراكي الإجرائيان وناكرة الشروع التهيئات أو التعلم الإدراكي والشعلم غير الترابطي Nonassociative Learning. وبحسب ليزاك kazak وزملاؤها قان هنالك نوعين Automatit. وفي الذاكرة الضمنين يتم ارسال المعلومات الحسين أو العركين المكتسبن أوليا الى اللحائين الأوليين الحسي Sensory والحركي Motor ثم منها إلى المقد القاعدية Ganglia . وهي التي تتلقى استاطات من الثادة السوداء Bra N Gra - ومن ثم إلى الجزء البطئي من الهاد Cerebellum ثم إلى اللحاء أمام الحرمكي Cerebellum الذي له اتصالات بالنغيخ Cerebellum تم إلى اللحاء أمام الحرمكي وبالتالي فإن لهذا الأخير اسهاما في الذاكرة الضمنيان. ويعد الدويامين Dopam ne الناقل العصبي الرنيس للرتبط بالتعلم الضمني والذاكمرة الضمنيان. لذا بيلاحظ ضمف الداكموة الإجرائيان لدي للرضي الذبين بيمانون من مرض باركسسون Parkinson، في حين تظل الذاككرة الصربيمة Sxplicit من المادة السوداء وتنقسم الذاهكرة الضمنيات الى عدة أنواع، ومن التقسيمات التقسيم الذي يضمها هي لربعة الواع من الذاكرة الإجرائية Procedural . وذاكرة التهيئة Priming من التي تسمى أيضا بالتعلم من الذاكرة الضمنيرة يمكن تقييمهما أثناء عمليرة الفحص النفسي/العصبي هما. الذاكرة وبقصد بها العلومن أو المرفة الق بمتلكه الكائن الحي والتي يعير عنها خلال أي اداء أو سلوك يتسم بالهارة دون تنبه او قصد. وهي بهذا العني ذاكرة غير واعيمَ Sonconscious وتلقانيمَ سليمان ومن المروف علاقات مرض باركنسون باختلال وظائف المقد القاعديان واستنفاذ الدويامين Implicit Memory Junior Spellin تسمي أيضا بالنظام غير الصريعي Judeclarative

4 الذاكرة الإجرائية Skills. وتتضمن الهازات Procedural Memory . وتتضمن الهازات الحركية والذهنية للتعلمة تدريجيا عن طريق تكرار تعلمها دون وعي أو قصد. ويمكن التعرف لللابس وتناول الأحكل وغيرها من للهرات أو الانشطار الاعتياديان بمعنى سلامارالهارات والعادات الق لا السابقت ويبمكن أن ينظران هذا النوعمن الذاكرة على أنه نظام خاص بالعادات المكتسبة ورغم الجائي الظهري Dorsolateral Prefrontal. على سلامة هذا البوع من الذواكم من خلال احتفاظ الريص بقدراته على المشي والحفلام وارتداء تعتمد على الوعي او القصدييَّ، في نفس الوقت الذي لا يستطيع تذكر الاحداث الجارية، او الاحداث الربط بين الذاكرة الإجرائيات والجسم المغطط Striatum : إلا أنه يبعلقد بدور لمقد قاعديات أخرى كما يعتقد أيضا بدور مهم للمخيخ في نشاطها. إضافة إلى الاعتقاد بدور اللحاء مقدم - الجبهن

4- داڪرة التهيمة Cues من شائها الإسهام في شڪل من استدعاء هاديات Cues من شائها الإسهام في للخي Cerebral Cortical. ويابيجاز نورد الثال التالي لايضاح هذا النوع من الذاكرة. فلو تم إعطاء التعرف على الثيرات التي سبق التعرض لها ومن ثم تسهيل الاستجابات ويحدث ذلك الاستدعاء دون وعي لو ادراك الغرد. ويرتبط نشاط ذاكرة التهيئات أو ما يمكن تسميتها أيضا بداكرة التمهيد باللحاء للفحوص قائدة من الكنمات من بينها كلمة عاصمة. وطلب منه لاحقا اكمال كلمة تبدأ وكذلك العمال لو تم عرض جزء من شكل غير مكتمل فبن الفحوص لن يستطيع التعرف عليه، ومع عرض أجزاء تلو أخرى فانه سيتمسكن من التعرف عليه، وأو تم لاحقا عرض الجزء الأول من الرسم فان احتمالين التعرف على كامل الشكل كبيرة. بتعاصه فإنه احتمالين الإجابان بكلمان عاصمان أكبر من عدم ذلك في حالة عدم إعطائه فانمان

Lezak M. D. Howieson, D. B. Begler, E. D., & Tranel, D. (2012), Neuropsychological easessment (5th ed.), New York, NY Kolb 8 & Whishaw I G (2009) Fundamentals of human neuropsychology (6th ed.) New York NY Freeman-Worth Baddeley A. Eysandk M. W. & Anderson, M. C. (2015). Marnory (2nd.ed.). New York: NY Psychology Press.

R (2000) Selective memory disorders in E. Tuking, & F. n. M. Craik (Eds.), The Oxford handbook of memory Oxford, JK Oxford University Oxford University Press Mayes A

Chib. C. Y. P. & Ochsner, K. N. (1993). Implicit memory: A selective review. Annual Review of Neumacience. Maxin B. Squike L. R. & Kuzuel, E. R. (1998). Cugnitive neuroscience and the study of memory. *Review Neuron*, 20: 445-406.

الظمة الذاكرة ematey2 yaomaM

# INONEPAGE dade

## انظمت الذاكرة Memory Systems

انظمر	l[tel]d	تمذراعاء	الاجرائية	מיזגרוו	المدثية	كيالعما
انظمة الذكرة ونوعية الوعم يها ومدد تحزيمها والمكونات المرتبطة بها	lectro.	الصوب الإيقاء على أرقام الهاتف هي الذهن قبل الاتصال الحيري تتبع الطريق ذهبيا، أو تدوب الإشماء عقلا	قيادة سيارة النقل العادية معرفي تسسل أرقام هاتف دون معافة الاتمال	معوفان من هو اول ملوك الملمكان العربية السعودية، معرفان لون الأسد، معرفان القرق يين قشوكان والشط	تلامكر قصار قصيرة. تلامكر ما تم أعكام في وجيرا المشاء في الليان المانيون، تلمكر تم فعلم في أخر	تختص بالخبرات الماطفية والوجدانية التي يتمرض لها الإتسان، مثل التعرض لصدمة أو لخبرة مخيفة
ومددتحا	الوعم جها	مريعة . ونسائية . چلية .				صريعانيا. وضعنياء
زيسه والمكونات ال	中で ははまだがつ	ثوان إلى دقائق، يــّم التسميع الذاتي الفعال للمعلومات أو التعامل معها بعدد	دقائق إلى ستوات	دقائق إلى سئوات	دهائق إلى سئوات	دقائق إلى سنوات
رتبطتريها	البني التسارية	مقدم الجيهي، ومنعلقي بروكا وقيرنيك. مقدم الجيهي، والتطقت	المقد القاعدية. المخيخ الدطقة الإهافية الحركية هي القص الجيهي:	الفص الصدغي الجاتي	الشص الصدشى الاتسى، التواة الهادين الامامين، الأجسام الحلمين، القيو اللحاء مقدم الجبهي	العصين واللوزة والهاد. إضافةإلى مكونات لحائية وأخرى تعت

<sup>&</sup>amp; Anderson, M. C. (2015). Memory (2nd ed.), New York, NY. Psychology Baddeley, A., Eysenck, M. W.

Atri (Eds.), Demenba. Comprehensive principles and practice (pp. 108-125). Oxford: Oxford University Press. C Dickerson & A. £ (2014), Memory systems in dementia In B Budson A.

Schacter D L, Wagner, A. D. & Buckner, R. L. (2000). *Memory systems of 1999* In E. Tulving, & F. J. M. Craik (Eds.), *The Oxford handbook of memory*. New York: Oxford University Press.

## े प्रित्य कार्य

# NWORDS CILLS &

### المقابلة النظمة Structured Interview

في هذا النوع يتم طرح أسئلت معيارية بدقة وينفس التسلسل وذلك كما في دليل تعليمات المقابلة، كما يتم محددة ومن ثم تقديره وفقا لتقييمات مقننة. وقد تم إعداد هذه النوع من المقابلة في البداية لاستخدامها في الدراسات البحثية على البالغين. ومن ثم أصبحت تستخدم مع الأطفال والمراهقين وكذلك للأغراض العيادية.

### المقابلين غير النظمين Unstructured Interview

في هذا النوع يمكن للفاحص صياغة أسئلته في ضوء المشكلات التي يعاني منها المفحوص. كما يسمح للفاحص تسجيل إجابات المفحوص بطريقة ذاتية وتعتمد هذه المقابلة على الفاحص فهو مسئول بشكل كلي عن تحديد نوعية الأسئلة التي يتوجب طرحها كما أنه مسئول عن الكيفية التي تستخدم فيها المعلومات المتحصل عليها للوصول إلى التشخيص الملائم.

تعلمه وتتخزينه سابقا من جانب والهاديات أو الإشاران الضروريية للأسترجاع من جانب أخر. واضطرابات الذاكرة متعددة المقاعر. لعل أبررها وضوحا هو اضطراب فقدان الذاكرة أو النساوة Amnesia، وهو الياتها سواء الترميز Encoding أو الدميج Consolidation والتخزين Storage أو الاسترجاع Retneval فقد للستوى الدلالي Semantic المميق. ولذلك يسكون التعلم ناقصاً. كما يودي تدني سرعارً المالجات إلى لعاقات دمج وتخزين للعلومات ويمطعن أن يبطعيح الاساترجاع من الذاهكرة بسبب استزاتيجيات الوصول غير النظمار الى مجازن للعلومات. وعلى هذا فإن فقدان الذلكارة قد يعود الى ضعف الترابط بين ما تم هود إخفاق ترميز للعلومات إلى خلل حسي Sensory أو إلى مشكلات في الانتباء أو الى معالحتها شاسكال سيطيعي. ويبطئقه هي حالانا طقدان الذاسكرة ان المزييس لا يزيز المعلومات تذميرًا تلقائيا على Memory Disorders and Memory Disorders يبطئ جدون اخفاق الداسكرة عبر العديد بز

- 4- فقدان الذاحكرة المضوي Organic Amnesia غالبا ما بينتيج عن إصابات وأتلاف الدماغ الشدييدة نوعان الاضطراب الذي تتلاشي Decay هيمالملومات التي سبق تخزينها. وتندرج النساوة تحت الانواع التالية التراجعين وثانيهما فقدان الاحداث وللعلومات اللاحقت للإصامت الدماغيت أي الساوة التقدمين من فقدان الداكرة المضوي أحدمما فقدان الأحداث وللملومات السابقات للإصابية أي النساوة
- النساوة التراجعين Rest ograde Amnesia. يجدث فيها فقدان للمعلومات المتعلمان وللخزنان في معازن الذاكرة في فتران قبل المرض ويميل الفقدان إلى أن يسكون قصيراً. بمعنى في حدود ٢٠ دفيقة لذي وقد يمتد فقدان الذاكرة السابق في حالة الأمراض الدماغية الى سبوات وريما عقود من الزمن. وقد تسم الذاكرة في مثل هده الحالة بالذاكرة النائية Remote ويبدو أن الاسترجاع وفقدان الذاكرة السابق ولتبايي حدة ومدة النساوة فقد تكون عابرة Transient , وقد تكون دائمة Permanent مرتبط باتلاف الدماغ البيني Dencephalic وتحديدا بالنوى Nucler هي الاجسام الحلمين Memmillary Bodies باو للهلا Thalamus وأييضا في مكونات تحت لحائية اخرى وبمكونات لحائية. حالات اصابات الدماغ الرضعين ولسكنه قد تسكون بيضا اطول زمنيا ولشمل من حيث محتوى الانتود
- الساوء التقدمسر Pore Ammessa America Anteriograde Ammessa اليضا باضطراب الناكرة النقي Pore وفيها لا يستطيع للريض تنكر الأحداث التي تعقب للرض او الإصابات نتيجات لعدم تمكن مكونات الدماغ من ترميز وتعويل تلك الاحداث او للعلومات الى مخازن الذاكرة طويلة الامد. ويبعزي هذا الاضطراب Memmillary Bodies. ويمكن ملاحقات هذا النوع من فقدان الداكرة في المالات التي تعرضت الي في متلازمة كورساكوف Syndrome القي تتسم بالخرف والنسيان غير الطبيعي. الى اتكلاف الفص الصدغي Temporal Lobe والجعين Hippocampus وكذلك الاجسام الحلمية سدمة دماغية. أو حالات اتلاط الدماغ الناجمة عن السكتات الدماغية أو الإدمان الكحولي كما
- 4 النساوة العابرة Transient Amnesia وهي فقدان شديد للمعلومات سواء السابقار او اللاحقار بيقهر عدة ساعات إلى يوم تقريباً. وتنجم النساوة العابرة عن أسباب عديدة منها النوبات الصرعية وإصابات اللنشأ Psychogenic وهي اضطراب تعود أسبابه الى الصدمات النفسيتر أو الصواعات الداخلياراتي تودي الى الدماع الرضحيات والعلاج بالصدمان الككهريائيان Electroconvulsive. ويبدرج تعنها العديد من الأنواع الانفصاليار Dissociative التي تسمى بالنساوة الوظيفار Functional كما تعرف أيضا بالنساوة نفسيار كبت Repression بعض من محتويات الذاكرة. شمكل مغاجئ ويستمرعلي الاقل عدة ساعات قبل أن تتحسن الذامكرة تدريجيا خلال فتزة تمتد من معها النساوةالعابرةالشاما√ Transient Global النساوةالعابرةالصرعيث Transient Epileptic. والنساوة

idelay A. Eysenck M. W. & Anderson, M. C. (2015). Memory (2nd ed.) New York NY Psychology Press. er. R. M. Chenda, L. & Velenshen, E. (2003). Anniens, shadders in K. M. Hedman B. E. Velenshen (Edis J. Climpal memopsychology (4th ed. pp. 485-573). New York Chând University Press.

Retrograde annives and executive deficits in L.W. Proon doerg. E. & Balder R. (1996). Neuropsychological perspectives. Retrograde anniveso and executiva deficits in LiV (Ed.). Handbook for clinical memory assessiment of older adults. Washington DC. American Psychological Association

M O Howeson D B Bigler E D & Trailel D (2012). Meuropsychological assessment (5th ad ), New York NY Orderd University Press lazak

M Craik (Eds.). The Oxford handbook of memory Mayes A. R. (2000). Selective memory disorders. In E. Tuking, & F. Oxford, U.K. Oxford University





العديد من امراض ألدماغ واصطراباته الوظيفين مشكلات في الذاكرة تتزاوح من بسيطار وعابرة الى شديدة ومستديمان. ويعتمد استعادة وظائف الذاكرة على درجار ضعفها ووخامار التك الدماغي، ومن الشائع الشكوي من ضعف الداكرة أو ملاحظته بعد الاتلاف الدماغيار الباجمار عن اصابات الراس. والسكاتات الدماغيرة. ومرض الزهايمر، ومرض التصلب لتعدد واضطراب الصرع، وغيرها من الاحتلالات العصبية والمفسية الأخرى وقد يسكون لاختلالات الديسكرة تأثيرات بالغاء على قدرة الريمي على تدعكم الاحداث الاضوار أي ما يعرف بالذاهكرة الاسترجامين Retrospective. أو على قدرته على تذكر ما يتوجب عليه القيام به فر المستقيل. أي م يعرف بالذاكرة للنظورة Prospective وتقدرج أماليب بعادة التاميل تحت ما يبلي. Neurocognithe Rehabilitation for Memory Juliane, Luisse, Luisse, Senaturation for Memory Juliane, Luisse, Luis غالبا ما يطاط

- تعرضه للضعف الناجم عن الإصابات والسكتات الدماغين. ومن اهمه، ساليب الاستعادة Restorative Approaches تهدف هذه الاساليب الى اعادة تأسيس وظائف الذاهكرة بعد
  - تعيد للداكرة نشاطها أو يمكن أن تحسن الذاكرة الضعيفات وذلك كما هي تمارين العصلات الضعيفات او الق تعرضت للضرر ويوجد العديد من البرامج العاسوييات والبرامج للكتويرا الغصصان لران الداكرة ورغم عدم مدرسات الدامعيرة --- ال ره ١٠٠٠/٨ تستند هذه التماريين على فحكرة ان استخدام التمارين الذهنية بمحكن أن
- الاعتقاد كثيرا بفعاليتها الاانها لازال تستجدم لاعادة تاهيل الداكرة الاسترجاعين والناكرة للخلورة بطربيقار تقلل أو تتجنب الخطا او التخمين أو خبرة التعلم السلبيار التي تحدث عند استخدام طرق التعلم الاخري مثل التعلم بالمحاول، والحطاء وينتم هذا من حلال العذيذ من الطرق مثل بوفير معلومات شفويه، أو مكتوبه، أو ٢٠٠٠ ] طريقار تقدم فيا للعلومات أو الهارات الجديدة الواجب تعلمه
- التوجيه المستمر للمريض خلال اداء الهمان هذا بالاصافار الى التفذيين الراجعان للثال يقدم للمريص اسم ويطلب منه كتابته او مسخه كاملا. ومن ثم يقدم له الاسم متقوص اخر حرف لللائسي ١٠٠٠ ١٩١٣ وقيها، على سييل
- فاترات زمئيات متزائيدة الطول رمثلا بعد كانيات ومن ثم بعد كانيتين ومن ثم بعد لربع ثوان، دون اعادة قولها لمر منه ويتوجب عليه كتابته كالملا. ثم منقوصا أخو حرفين ويتوجب عليه أيضًا كتابته. وهلم جرا. مدرين الا سر ها با اعد «١٠٠١ - Ecostos Retains المستخدم للتدريب على تعلم معلومات أو مهارات جديدة أو مفقودة. وفيها تقدم الملومان للمريض ويعللب منه اعادتها مياشرة. ومن ثم يعللب منه اعادتها بعد
  - لمعريس الدامكرة المصورة عواداته كالمحاسفين المهدا المهاما المطلب من المريض في مذا التمارين تذعكر مهمة تلاكر لهماك والقيامها، وللباين لهاممن حيث المحويات معينان أو القيام بها بعد عدد محدد من الدقائق ويتزايد عدد الدقائق في الهام اللاحقاء بعد تمطكنه من
- الطارق التعويصية Methods Methods أتتضمن اساليب داخلية وأخرى خارجية لساعدة الريض على تعقيق اهداهم وتستخدم الاساليب الداخلية عند اعتماد المويض على وظائف الذاكرة للتبقية. ومن اهمهاء
  - المنظرة Memory Notescook من كتيب يكتب فيه جميع العلومات الهامر التي يتوجب على الفرد تلاطكرها. ويمسكن تقسيمها الى اقسام مختلفان بعيين يخصص فسم للنقويم اليومي، وقسم للانبياء الى
    - يتوجب تاديتها. وقسم للمناوين وأرقام الهوائف الحاسوب 1977 و 1977 كما في للدكرات وتوضع فيه الملومات الهمم: لتخفف المبره على الذاكرة النظورة.
- مهام او اجراعات. أو أي شيء اخر يجب تذكره ودائما ما يتم شطب الخطوة أو الإجراء عند اتمامه او الانتهاء منه فوجم كالجمار والساماءات تعتوي مذه القوائم على اشماء باتوجب شراؤها. أو مهام بجي تنفيذها، أو مراجل من معلار الدالمكيرة ٢٠٠٠ - 35 Jomes - هو ممكان محدد او باوز في اللتزل توضع فيه التياء الريض المستخدمة
- منها لدويات المريض التي يجب عليه تناوله بانتظام ويمكن تحديد كل حاويات بحسب اليوء والوفت والجرعات شكال متكرر. كما توضع فيه الاشياء اتي يحتاجها لاحدها معه عند معادرة للمزاء سدوق منحلم لدواء ٢٠٠٠ مع∈ . ٩ هو مسدوق مقسم الى العديد من الحاويات الق توضع في حكل واحدة

entie 1 Clarke S. Rosa: B. Stemmar B. & van Heugten, C. M. (2011). Cognitive rehabilitation in N. E. Calhus M. & M. Browm, Edie.), European handbook of neurological management (2nd od. Vol. 1, pp. 545-567). New York Cappa, S. F. Bentke T. Clerke S. Blackwell Publishing Lld

Kapur N. Glaky E. . & Wilson & A. (2004. External memory aids and computers in memory rehabilitation in A. D. Sadderey, M. D. Kopelman & B. A. Wilson (Eds.), The asserbial handbook of memory disorders for directars (pp. 301-328). New York John Wiley and Sons

Layness, O Neil R. R. Erdenfi L. A. Mansone A. R. Olszewaki A. (2013). Rehabilitation of exempty deficite In C. A. Noggle 5 Deen (Eds.), Weuropsychotogical rehabilitation, pp. 81.110). New York. Springer Publishing Company

n S. & Man W. (2004). Evaluating computer-assisted memory retraining programmes for people with positived injury emission training programmes for people with positived injury.



التعلم هو عملية اجتماعية ، التعلم ضمن فريق هو الافضل التعلم يحدث بالتواصل مع الآخرين

## نظرية العرنة الجينية بياجيه

يتطور تعلم الانسان بالمراحل العسية العركية من الميلاد و حتى سنتين ما قبل العمليات

العمليات المسوسة من سـ11\_7\_نوات المنطات المجردة هن النفة وحتى البلوة

> نطاق التعلم فيجو تسكي

(مساحة التعلم المكن للانسان أن يظهرها (بمساعدة المعلم أو الاقران تنتهي باستقلاله





التقويم من أيل التعلم

يركر التقويم من أجل التعلم على متابعة إستجابات الطلاب للتعلم وتطور مو خلال عملية التعلم إنه يدعم التعلم بشكل اساسي خلال عملية التعلم

قعراباا فيعفوا

التغذية الراجعة استجابة بنائية تعلى للطلاب عول تعلمهم ومشاركة كل طالب في عمل ما، ويتم توظيفها كأساس البيئة التكور



الدوسنة وتساوير التعالية

د الباد برباد التباديو الرك



## التعلم التشاركي عبر الانترنت ليندا هاراسيم



هو تعلم قائم على النظرية البنائية . ويكون فيه المعلم يتواصل مع طلابه عبر الانترنت لدعم الأسلوب التشاركي وأسلوب حل الشكلات من خلال التحاور والتشارك بدلًا من أسلوب الحفظ ودور المعلم أساسي ومهم في تسيير وتيسير العملية التعليمية . ويحوي ثلاث مراحل هي توليد الفكرة . وتنظيمها . والتقارب الفكري ويتميز هذا النوع من التعلم بأنه يحث على الفهم العميق ويطور المهارات العليا .

## 2008

التعلم القائم على الدماغ· فرانك ماك نيل.

هي أسلوب أو منفج شامل للتعليم والتعلم تستند إلى انتراضت علم الأعصب الحديثة التي توضح كبغية عمل الدماغ بشكل طبيعي . تستند إلى انتركيب النشريب النشري وأدانه الوظيفي في مراحل تطورية على اكتشاف الأنمط . والقرة على اكتشاف الأنمط . والقرة على التصحيح الذي والتعلم عن الخرة بواسطة تعليل البيادات الخارجية والتأمل الذاتي والقرة على الانماغ هو التعلم بعضور الذهن ومن مبدقه العلى أهم للدماغ من العلومة تعدد الانقعلات ضرورية لعملية التعلم بعاج الدماغ هو التعلم بعضور الذهن ومن مبدقه العلى أهم للدماغ من العلومة تعدد الانقعاد ضرورية لعملية التعلم بعاج الدماغ الجرنيات والكليات بشكل متراعن بكون النقم للأماء عند المتعلم عن طريق التحدي ويكون محدودا في حالة وجود عنصر التقديد بينات التعلم الذائم على الدماغ غيب التقديد تقديم محتوى ذا معنى. توبر خيارات متعددة توفر وقت النظام وأدة الشراب التشاركية توفر تقديد راجعة نورية الإنقان النطبية .



«الحمل المعرض: جون سويلر،

تلك السعة المُطَّلُوبِة للذاكرة العاملة. لأجل بِناء المخطط المعرفي وعمله الاتوماتيكي . الذي يحدث تغييرات في الذاكرة طويلة المدى. وهناك ثلاثة أنواع من الحمل المعرض وهي الداخلي أو الأساسي ويرتبط بللتتوي نفسه . والخارجي ويسمى الدخيل ويرتبط بطريقة عرضه وطرق تدريمه وهو نشاطات غير ضرورية للتعلم ،وهو المطلوب إزالته ( . وثيق الصلة وهي العمليات التي يجريها العقل البشري لفهم المادة واستيعابها،وهو المطلوب تبسيطه ﴿ وَهَذَهُ الْأَنُواعُ تَعْمَلُ مِعَا. عَلَى آلا يتجاوز العسء المعرف الكلى الإجمالي للفرد الموارد المتأحة بالفعل للذاكرة العاملة لديه، والتعلم الفعال يمثل إدارة للعبء العرفي الأساسي. وزيادة العبء المرتبط، وخفض العبء المعرفي غير المرتبط.

التمهين العرفي براون وكولينز ونيومان

انباع طرق التدريب المهنى التقليدية

تعلم هذه النظرية على تطبيق بعض العمليات الضمنية . حيث تفترض أن البشر يتعلم باللاحظة والتقليد ولهاست طرق للتدريس وهي: التمذجة . التدريس ، التدرج التعبير اللفظي التفكير والاستكشاف وهذه الطرق تمكن الطلاب من وضع استراتيجيات معرفية لاستخدام العرفة وادارتها واكتشافها ويركز التمهين المعرفي على النعلم من خلال التجربة الموجهة ندو تعلم المهارات المعرفية والعملية. بدلا من

«السياق المعرفي» براون وكولينز ونيومان <sub>ا</sub>

تؤكد على أن التعلم مسعى اجتماعي يمنح الأفراد فرصة لزيادة معرفتهم من خلال الحوار والمناقشة وحل المشكلات . وعناصرها الأساسية هي جميع أنواع المعرفة التي يحصل عليها المتعلم تكون من خلال ممارسة الأنشطة الاجتماعية. والجسدية. والثقافية، كما أنه لا بمكن فصل المعرفة عن الممارسة والتطبيق. وبالتالي لا يمكن فصل اكتساب المعرفة عن السياق الذي تم من خلاله المصول على المعرفة .



"الوسائط المتعددة" ريتشارد ماير) "" محدد النظامة على الاداراة ا

تقوم هذه النظرية على ثلاث افتراضات وهي أن معالجة المعلومات تتم عن طريق قناتين اسمعية وبصرية وأن السعة محدودة للقناة وأن التعلم عملية نشطة تستهدف تصفية المعلومات واختيارها وتنظيمها ودمجها ومبدؤها الأساسي أن النعلم من خلال النص والصورة معا يكون أكثر فاعلية من النص لوحده وتتكون من أربعة عناصر هي هناك هيكل قناة مردوج من قنوات سمعية وبصرية الذاكرة قدرة محدودة في المعالجة هناك عبد مخازن للذاكرة وحسية عملية طويلة المدى هناك خمس عمليات معرفية للاختيار والتنظيم واختيار الكلمات اختيار الصور تنظيم العمل تنظيم الصور دمج المعرفة السابقة بالجديدة و

الاطار العرفي النربوي التكنولوجي- ميشرا وكوهلير يركز إطار على كبفية توظيف التكنولوجيا لتتناسب مع طريقة التدريس لحنوى معين داخل سياق مددد. حيث يوضح هذا الإطار الدمج بين المعارف الثلاثة الرئيسية في معرفة واحدة. وتم تقديم الإطار على أنه إطار نظري لقاعدة المعارف لدى المعلمين الذين يسعون للتدريس بفاعلية مع التكنولوجيا. مستندا على مبدأ الدمج المناسب للنكنولوجيا ضمن سياق معين. ينطلق من الفهم الصحيح للمعارف الثلاثة الأساسية ،العرفة التربوية والمعرفة بالحتوى والمعرفة التكنولوجية . وهذا يتطلب من المعلم الوعي الكامل بالمعارف الثلاثة الأساسية كل على حدة . وكذلك طبيعة اندماجهم مع بعضهم البعض . والعلاقات بينهم . من خلال المعارف الاربعة الناتجة من تداخلهم .

2004 **pls** 

الاتمالية سيمنز

برى سيمنز أنها نسعى لتوضيح كيفية حدوث النعلم في البيئات الإلكترونية الركبة. وكيفية تأثيره عبر الديناميكيات الاجتماعية الجديدة وكيفية تدعيمه بواسطة النكنولوجيات الجديدة . ويرى أن النعلم هو عملية تكويز للشبكات أو الترابطات والشبكة تتطلب عنصرين على الأقل

لتكوينها هي العقد والوصلات. وأنواع العقد الحتوى البيانات أو العلومات التفاعل. العقد الثابتة ، بنية المعرفة المستقرة ( العقد الديناميكية التغير المستمرر ، العقد المتطورة ذاتياً ، ترتبط ارتباطاً محكماً مصدرها ، العناصر العاطفية والوجدانية ، ومن عوامل تقوية الوصلات الدائعية ، العواطف والانفعالات

، التعرض. صياغة أنماط ونماذج مبتكرة. المنطق. الخبرة.



وتتناسب مع البيانات العقيقية الخلق تجربة تعليمية مشتركة بين المتعلمين لتكوين نقطة انطلاق لتعلم المريد حول الموضوع ويشتمل الفيديو على مشاكل مفتوحة المدى. ولكنها تدوى تلميحات للحل ويتميز بإكساب الطلاب الحقائق وليس الحلول وتعليم الطالب للتعامل مع الواقع عن طريق أسلوب حل الشكلات.

التعلم الموزع ستالربيرج وبوليسون

التعلم الوزع هو عموذج تعليمي يسمح للمدرس والطلاب والحتوى بالتواجد في مواقع مَخْتَلَفَةُ وَغَيْرِ مِركَزِيةً بِعِيثَ يَعَدَثُ التَّدْرِيسِ وَالنَّعَلَمُ بِشَكَلَ مِستَقَلَ عَن الزمان والْكَانَ" وهو ما يسمى الآن أو المنصات التعليمية وهو حجر الأساس للاستدامة في الدورات الكبيرة المفتوحة. وفي النعلم عبر الإنترنت. تم تاطير التعلم الموزع كنموذج تعليمي يوفر إمكانية إنشاء بيئات التعلم من خلال بيئات العمل المشتركة المتاحة في أي مكان وفي أي

تأريخ نظريات التعلم والتعليم

تسعى لاستغلال التطور التكنولوجي في الرقى بأساليب العملية التعليمية

من خلال الاعتماد على شبكة الانترنت في تقديم المعلومة للطالب عبر رحلات ممتعة

من المعرفة والأنشطة التربوية حيث يقوم الطلاب بالبحث عبر الانترنت بشكل جماعي

بهدف الوصول الصحيح للمعلومة من مصادر موثوقة منها ما هو معد مسبقا من قبل

المعلم . وتهدف الرحلات المعرفية لتنمية المهارات العليا لدى الطالب كالتطيل

والتقويم والابداع وبث روح التفكير الناقد لديهم وهي نوعين قصيرة المدي في

حصة دراسية واحدة أو طويلة المدى في أسبوع أو شهر أو فصل دراسي كامل.

وعناصرها :التمهيد المهمة. الإجراءآت المحادر التقييم الذاتمة.

الرخلات المعرفية" بيرنى دودج وتوم مارس



التعلم بالاكتشاف السقالات جيروم برونر

يعرفها برونر بأنها إعادة تنظيم محددات الموقف المشكل أو موقف النعلم في صيخ أو نهاذج إدراكية أو تعميمات أو علاقات جديدة". ونيها يرى برونر أن الفرد إذا استطاع فهم بنية المعرفة سينيح له ذلك التقدم معتمداً على نفسه ويرى ضرورة تحول المناهج التعليمية من الاهتمام بالحقائق الجزئية للاهتمام ببناء المعرفة لمساعدة الطالب على ربط الحقائق الجديدة بما لديه من حصيلة معرفية سابقة وتضم ثلاث عمليات وهي: الاكتساب، والتحويل، والتقويم ومن مبادئها الدافعية، البنية المعرفية، التتابع، التعريز ومن خصائصه الديمومة، إيجابية المتعلم، تنمية المرفئة الذهنية.

1962

التعلم الفردي : كيلر

هو تفريد التعليم بديث بتم إعداد خطة تسمح للطالب بالانتقال من وحدة لأخرى حسب سرعته الخاصة وامكانياته حنى نجابة الساق ويتسم بالنشاط والفاعلية من أجل إنقان المادة التعليمية فهو لم يعد مشاهدا فقط بل عنصرا نعالا مشاركا في جميع الانشطة التعليمية . وهو ما يسمى بخطة كيلر وترتكز على نسعة مبادئ وهي الاتقان حجم المادة التعليمية التعليمية الراجعة الفورية ، مراجعة الوحدات التعليمية الرائبون وهي الاتقان حجم المادة التعليمية التقويم

1962

نشر الابتكارات» ايفرت ورجرن

هذه النظرية وضعت لتفسير السلوك الإنسائي لتقبل تبني أو رفض المستحدثات وتعرف بأنها . العملية التي يتم من خلالها انتشار فكرة أو ممارسة أو منتج جديد من خلال قنوات معينة بمرور الوقت بين أعضاء النظام الاجتماعي ومن هذا التعريف تتكون الحاور الأربعة للنظرية وهي الابتكار التواصل الوقت الوقت النظام الاجتماعي وتؤكد النظرية على أن قنوات التواصل والإعلام الوقت النظام الاجتماعي وتؤكد النظرية على أن قنوات التواصل والإعلام تكون أكثر فاعلية في زيادة المعرفة حول الابتكارات وأكثر فاعلية في تشكيل المواقف حول الابتكارات الجديدة.



التوسعية تشارلز راجيليوث المستوى الموسع وهي أحدى نظريات التنظيم التعليمي للمستوى الموسع وهي نظرية تؤمن بالتعلم القبلي السابق. ويتم من خلالها تنظيم الحتوى في ضوء عدة مراحل تبدأ بالمقدمة الشاملة يليها التنظيم وتحديد المستويات ثم عمليتي التركيب والتجميع ثم عملية التلخيص وتنتهي بالخاتمة الشاملة. وهي تتناول المناهج الدراسية التي يتم تدريسها في فترة طويلة نسبياً وتتكون النظرية التوسعية من ثلاث تعليمية لتصميم الحتوى وهي: المناهيم المبادئ الإجراءات.

1983

«عرض العناصر» ديفيد ميرل

وهي نظرية لتنظيم محتوى المادة التعليمية على الستوى المعفر أي ما يعادل درس واحد، وقد اعتمدت على فرضيتين أساسيتين هما: أن عملية التعليم تتضمن اطارين هما عرض المادة وشرحها ثم السؤال عنها، وأن نتائج عملية التعلم يمكن تصنيفها على بعدين هما نوع المحتوى المراد تعلمه ومستوى الأداء التعليمي المتوقع وتتكون النظرية من عدة عناصر هي نوع الحتوى، طرائق التعليم الرئيسية، مستوى الأداء، طرائق التعليم الثانوية، شروط عينة الأمثلة المثلة للفكرة العامة، تحديد الأهداف التعليمية، تحديد نقرات الاختبار، وهي من النظريات التي ساهمت في تطوير التصميم التعليمي،

عام - 1983 "نظرية الحافز" كيلر

"تعريه الحافر" حيدر ) هي تطوير للنظرية الوصفية للدافح وارتباطه بالتدريس والأداء . حيث أسسها على النظريات البيئية التي تهتم بمبادئ التكييف وبالدوافع السيكولوجية مثل هال وسكنر وكذلك على النظريات الإنسانية التي تضع الرغبة الحرة قاعدة للدافع مثل روجرز وقسمها لأربع خطوات وهي: الانتباه ، يثير ويدعم (، الصلة بالموضوع أو التناسب ، الارتباط بالاحتياجات المهمة . الثقة ، مشاعر الأهلية (، الرضا ، التدعيم (.



1932

والأنماط البدائية

"نظرية المخطط" فريدريك بارتليت

يصفُّ الخطط نمطُّا مِنسَّقاً لَلتَفكَير أو السلوك ينظِّم فئات من المعلومات والعلاقات بينها كما يمكن أيضًا وصفه بأنه بناء عقلي لأفكار مسبقة، إطار يعبر عن جانب ما للعالم، أو نظام لتنسيق وإدراك المعلومات الجديدة ، و يؤثر المخطط في الانتباه و استقبال المعارف الجديدة ، حيث أن الأشخاص على الأغلب يلاحظون الأشياء التي تتوافق مع مخططهم المناقضة مع مخططهم بأنها استثناءات أو يشوهونها لتتوافق مع مخططهم المخططات تميل نحو عدم التغير . حتى في مواجهة المعلومات المناقضة لها يمكن للمخططات أن تساعد في التغير . حتى في مواجهة المعلومات المناقضة لها يمكن للمخططات أن تساعد في فهم العلم والبيئة سريعة التغير يمكن للأشخاص إدراج المناهيم الجديدة في المخططات بسرعة حيث إن معظم المواقف لا تتطلب تفكيرًا معقدًا في استخدام المخطط المخطط ، ويكون التفكير التلقائي هو كل ما يحتاجه الأمر يستخدم الناس المخطط المنظيم معرفتهم ووضع إطار للفهم المستقبلي في ما يلي أمثلة عن المخططات

المخططات الاجتماعية الصور النمطية السيناريوهات وجهات النظر نحو العالم





الإشراط الإجرائي" سكنر (

أصر سكتر على أن السلوك الملاحظ هو الموضوع المناسب الذي يجب أن يهتم به علماء النفس، حيث بدأ من العشرينيات بدراسة الفئران والحمام في المعمل بواسطة صندوق سكنر، حيث يوضع الحيوان فيه بعيداً عن المثيرات. حيث درب الحمام على النقر على زر بارز أو ملون ليسقط له جزء من الطعام أي أن الاستجابة تسبق المثير وهذا عكس ما قام به بافلوف، وعرف الاشراط الإجرائي بأنه عملية التعلم التي تصبح فيها الاستجابة أكثر احتمالا وتكراراً، إذ كلما تعزز شكل معين من أشكال السلوك أزدادت فرص تكرار هذا السلوك. ومن أهم مبادئه التعزيز، وتشكيل السلوك، والانطفاء، والاسترجاع التلقائي، والتعميم والتميين

1946

"مفروط الخبرة" ادجار ديل

صنف الوسائل التعليمية على أساس الخبرات التي تهيئها الوسائل في شكل مخروط تبدأ بالحسوسة والخبرات المباشرة وتنتهي بالمجردة كالرموز البصرية . ويمكن من مخروط الخبرة استخلاص التالي: أغنى مصادر التعلم هي الحقائق، وأن العمل المباشر وغير المباشر يؤدي لتكوين خبرات لدى الإنسان يستخدمها في مواقفه الحياتية ، وتبرز أنضلية وسيلة على أخرى من خلال مناسبتها للموقف التعليمي وقدرتها على تدعيم عمل المعلم.

"التصميم التعليمي وفق منحى النظم" جيمس فن هو من طلاب ادجار ديل و قد قام بتصميم أنظمة تعليمية وفق منحى النظم لاستخدامها في مجال التدريب العسكري . وينظر لمدخل النظم في العملية التعليمية على أنها نظام أو منظومة تتكون من نظم فرعية وكل نظام فرعي يتكون من أنظمة أصغر وجميعها مرتبطة ويؤثر كل منهم بالآخر وتعمل جميعها لتحقق الأهداف التعليمية المنشودة

ويتكون النظام من : مدخلات، عمليات معالجة، مخرجات، تغذية راجعة.



1963

"التعلم نو العنى" دينيد اوزويل

يعد أوزويل من علماء النفس المقتمين بالتعلم العرفي وطرو نظريته عبر حرصه على إعطاء المادة التعليمية معنى من خلال وجود علاقة بين التعلم الجديد والأبنية المعرفية القائمة أي أن التعلم الجديد يكتسب معنى من خلال الاستناد على الخبرة السابقة أي الفهم وليس الحفظ ويرى أوزوبل أن اكتساب المتعلم للمعلومات يتم بأريعة أنواع التعلم بالتلقلي ذي المعنى التام، التعلم بالتلقي النائم على الدفظ، التعلم بالاكتشاف ذي المعنى النام. التعلم بالاكتشاف القائم على الدفظ وأكد اوزويل على دور الدافعية وأثر الممارسة في النعلم القائم على المعنى.

1965

شروط النعلم رؤيرت جانبيه

نفييم الذاي نعريز المتفاظ

هناك شروط داخلية ومنها الاهتمام والدافع والتذكر وخارجية وهي عوامل تعبط بسلوك الشخص وتشمل ترتيب وتوقيت احداث التحفيز ونصنف نوانج النعلم ضمن خمس فئات رئيسة من القدرات البشرية وهي : المعلومات اللفظية والمقارات الفكرية والاسترانيجيات العرنية والواقف والمقارات الحركية. وقسم الأحداث التعليمية لتسعة وهي اكتساب الاهتمام، تحديد الغدف، استدعاء العرفة السابقة، نقديم الدافن دليل النعلم، الأداء الصوتي، نقديم اللاحظات

معالجة المعلومات« اتكنسون وشيفرن

يرى رواد هذه النظرية أن الانسان كالحاسب الآلي وأنه معالج جدى ونشط بما يقوم به من نشاط استدخال المعرفة وتخرينها وتسجيلُها ومعالجتها لحلَّ مشكلة أو الوصول لخبرة جديدة. لذا يرو أن السلوك نتاج لسلسلة من العمليات المعرنية التي تتوسط بين استقبال المثير وإنتاج الاستجابة المناسبة له برمن محدد، وهذا الزمن يسمى زمن الرجع ويعتمد على طبيعة المعالجات المعرفية ونوعيتها وهذا النظام يتمير بسعته المدودة المدى والتي تتمير بثلاث عمليات هي القرمين التفزين، الاسترجاع كما أن الذاكرة ثلاث أنواع: حسية، قصيرة مُدى أو عاملة. طويلة مدى



1971

النّعلم الاجتماعي باللاحظة البرت باندورا

تؤكد النظرية على أن السلوك الإنساني ومحددات الشخصية والبيئية تشكل نظاماً متشابكاً من التأثيرات التبادلة والمتفاعلة، حيث تكتسب العديد من أنماط السلوك من خلال ملاحظة سلوكيات الآخرين والنتائج الترتبة عليها. ومن أهم محددات النظرية خاصية تنظيم الذات وهي خاصية ينفرد بها الانسان عن طريق ترتيب المتغيرات البيئية الموتفية وابتكار أسس معرفية وانتج الآثار الرغوبة التي يمكن اشتقاتها من هذه المتغيرات البيئية الموتفية. وأكد على وجود أربح عمليات بنم من خلاها التعلم بالنموذج أو اللاحظة وهي: الانتباد، الاحتفاظ الأدار الدانعية كما أكد على الدانعية حيث أن معظم الأنماط السلوكية المتعلمة لدينا باللاحظة محكومة ذاتياً بدوانعنا

مام **پ** 1974

«النعلم النوليدي: مران وبرّ له Thur ! العالم

يتضمن عمليات توليد برديها النظم لربط العلومان الجديدة بالعرفة والغيران المابنة ، كما يفتم بنوليد علانات ذات

معنى بين أجزاء العلومات التي بتم تعليمها ومن خلال التركيز على الدور النشط للمتعلم والجابينة ومشاركته في عمليني النظيم والنظم، وذلك باستخدام العلومات الخرنة لذيه وربطها بالعرنة الجديدة لتنكامل العرفة لذيه ويصل إلى تخفيق أهداف

النظم بصورة أنضل، فالتكامل بعمل على تدويل العلومات لشكل بسهل تذكرها . وهذا اعمال للعقل لتنمية عادات العقل

البعث امتلاك العلومة ندسب ولكن كينية العمل عليها واستخدامها أيضا

8791 - 44

التعلم الاجتماعي: فيجونسكي

يرى فيجوتسكي أن تفكير الفرد يقطور عن طريق تفاعله مع العالم ، وأن ما يغير تفكيره هو تكيفه السريع مع البيئة الحيطة به ، فالعد والطرح والجمع موروث ثقافي وفيها يتم التحول من الوظائف العقلية البدائية التي ترد للطبيعة إلى الوظائف العقلية العليا . كما يرى أن تفكير الانسان وأدائه محكوم بعاملين هم الانسان من كائن بدائي إلى إنسان حضاري يستخدم الإشارات والرموز ليمثل الانسان من كائن بدائي إلى إنسان حضاري يستخدم الإشارات والرموز ليمثل وظائفه العقلية المعرفية ويضع خطة للتعلم بثلاث خطوات : تحديد الفاهيم والمبادئ التي يخطط لتعليمها ، بناء مهمة التعلم كنشاط تعاوني بين المتعلم والمعلم ، تطبيق الخطة وتنفيذ التعلم وتقويم الأداء .



بدأ ثورندايك أبحاثه مستخدما الحيوانات وخاصة القطط لمعرفة السلوك, ولخص أبحاثه في رسالته للدكتوراه تحت عنوان "ذكاء الحيوان" وكان من نتائج نظريته أن الكائن الحي يتعلم حل المشكلة عن طريق الحاولة والخطأ . ومع تكرار المحاولات يتناقص زمن المحاولة. والاستجابة الأولى عشوائية ثم تتحول لقصدية، كما يعمل التعزيز على تقوية الروابط بين المثير والاستجابة المعززة، وتكرارها يقويها واهمالها يضعفها. وتعتمد فاعلية المعرزات على أهميتها بالنسبة للكائن وليس على نوعها وتوتيتها وحجمها, وهنا وضع ثورندايك ثلاث قوانين رئيسة للتعلم وهي : قانون الاستعداد. وقانون التكرار. وقانون الأثر

يعتبر البداية في نقل محور العملية التعليمية من المعلم للطالب حيث قال في عالم التربية يصبح الطفل الشمس التي على محورها تدور نظم التعليم والطفل وحده في مبادئ التربية هو مركز الجاذبية - وقال أيضا - لا يتسنى للمدرسة ان تعد طلبة للحياة الاجتماعية إلا عندما يكون النظام فيها يمثل الحياة الاجتماعية□ والطريقة الوحيدة التي تعد الطالب للحياة الاجتماعية هي الاشتغال بأعمال اجتماعية . وإذا قلنا أن الطالب يستطيح أن يكون عادات اجتماعية بغير الاشتغال بأعمال اجتماعية فهوكمن يعلم الطالب السباحة بحركات على اليابسة بعيدا من نهر أو بحيرة أو بحر" كانت أهم آرائه ربط المدرسة بالمجتمع ، وأن التربية عملية حياتية وليست اعداد للمستقبل ،

والاهتمام بالموضوعات العملية والمنية وبمبدأ الفعالية بصورة عامة.

اثغاء دراسته الطبية للافرازات الفضمية اكتشف أن الكلب يفرز اللعاب لمنبرات أخرى كصوت أقدام المجرب أو رؤيته مما وجه انتباهه بشكل مركز على المثير والاستجابة ووجد ان اقتران المثير وهو الجرس مع الطعام مع الاستجابة هي اللعاب مرات عديدة ثم إزالة الطعام أن اللعاب يستمر كما في الخطوات التالية الجرس كمثير شرطى)م آر الانتباه إلى مصدر الصوتىس آر الطعام كمثير غير شرطي م2ر إفراز اللعاب كاستجابة غير شرطية ، س2

**4**1+ھر2س2

الجرس)م إرافراز اللعاب،س2ر

ومن مبادئه :الاكتساب، التميين التعزين الانطفاء، الإشراط المضاد.

